

روڈ ابو محمد علم و ہنر کی

چوتھیسویں صفر ۱۲۷۵ ہجری مطابق دسویں نومبر ۱۸۵۳ء عیسوی
سہ شنبہ میں عید ی و رد بالفور صاحب بہادر کے گہر میں جمع ہوئے

حضر

آصف حبیب بہادر محمد خیر الدین خان بہادر عید ی و رد بالفور صاحب
جان جہاں خان بہادر احمد علی خان صاحب مولوی میرزا عبد الباقی صاحب
میر محمد علی خان صاحب

اس مجمع کے انعقاد ہوتے ہی انور کھانا اہل کھڑے ہو کر یوں بیان فرماتے
مجاہد توں سے اس بات کا شوق پیدا ہے کہ مسلمانوں میں علوم و ہنر کی ترقی
عام ہوگا اور میں تجربے سے یہ بات پاتا ہوں کہ مسلمان لوگ علم و ہنر کے
سیکھنے اور سکھانے میں بڑے بڑے محنتیں اٹھاتے ہیں اور اسکو غیر
کو سکھانے کی چھٹی اور دروغ نہیں کہ برخلاف ہندو لوگ اس بات
نہ وہی محنت کرتے ہیں نہ غیر ذلکو بخوشی سکھاتے باوجود اسکے ہرگز

سردار کو یہی یقین ہے کہ ہندو لوگ علم و ہنر کے شائق اور فن و دانش
 میں لائق ہیں اور مسلمان ناکارے اور ہندوؤں کو یہی زعم ہے کہ اب
 علم و ہنر ہمارے قوم میں گیا اور تھوڑے دن کے بعد مسلمان لوگ سوائے
 لکڑی پھوڑے اور موٹے دھونے کے کوئی کسب کرنی کے لائق نہیں
 رہیں گے میں جب اہل انگریز کی ایسی سمجھ اور ہنود کے ایسی اظہار کی
 وجہ دھونڈا تو میں بھہ پایا کہ ہندو لوگ علم کی تحصیل کے واسطے تو تھوڑی
 سے کوشش کرتے ہیں تو اسکو بری شہرت اور شاں سے تمام مدرسین
 ایسا ظاہر کراتے ہیں کہ گویا انکی بری سعی اور اہتمام اسباب میں ہوتا ہی
 پر برخلاف اسکے اہل اسلام سیکسٹی سے اپنے اپنے گہروں میں علم سیکھانے
 کے واسطے محنت کرتے ہیں ایک مہینے کے آگے تھوڑے ہندوں پر مجھ سے قیامت
 کئے اور درخواست کئے کہ میں انکے مجمع کے واسطے علم جمادات کا تھوڑا
 بیاں کروں انکی درخواست سنتے ہی میں پوچھا کہ بھہ کونسا مجمع ہے
 تب معلوم ہوا کہ ارمانی برس کے آگے سے تھوڑے ہنود ایک جماعت

باندھی ہیں علم کی ترقی کے واسطے لیکن ان آرٹائی برس میں چالیس آدمی
 انکے شریک ہوئے اور انکی آمد فقط بیس روپے ماہوار ملک ہی جس مبلغ
 کا ایک برا حصہ اہل انگریز سے پہنچتا ہی اگر تم غور کریں کہ سات لاکھ سو
 ہزار اس میں ہیں انہیں ہے چالیس ایک آدمی کی جماعت علم کی ترقی
 کے واسطے جمع ہونا کچھ بری بات نہیں بلکہ بہت ناچیز ہی برخلاف اسکے
 اگر تمھاری لوگ کی محنت کتاب خانہ کے باب میں دیکھیں تو اگرچہ تمھاری
 قوم قلیل العدد ہی کتنے ہزار روپیہ اور کتنے سو شریک اسکی ملک کے واسطے
 مجتمع ہوتے تاہم اہل انگریز میں تمھاری ایسی کوشش کا شہرہ نہیں شاید
 اہل انگریز میں کے بیس آدمی میں بھی اس بات سے واقف نہیں ہیں کہ
 تمکو کتابخانہ ہی ہنود کی اتنی شہرت اور تمھاری بری محنت اور کوشش
 اپنے صحن کے چار دیواری کے ہی اندر دبی رہتی کتنے مہینوں کے آگے
 میں اہل اسلام کے واسطے ایک مدرسہ کی تجویز کیا تھا دو تین روز
 میں بار ہزار روپیہ ملک جمع ہو اور میں خوب جانتا ہوں کہ

تیس ہزار روپیہ ملک جمع کر سکتے تھے ایسی محنت یا ایسی سخاوت ہندو
 میں تم نہیں پاؤ گے بلکہ دے لو کہ دو لاکھ اور معقول خدمت رکھتے ہیں
 سوائے قلیل مکتبوں کے دوسری علم گاہ انکے نہیں دستے تحقیق ہی کہ
 ہندوؤں کے واسطے پچا اسکول ہی لیکن ہی ہندو لوگ پچا اسکول نہیں
 بنائے وہ اسکول بنائی گئی تھی اہل انگریز کے عقل مندی سے اور مخصوص
 اسکا بانی میسٹر جارج نارٹن تھا اگر میں دیوان مدارالامرا بہادر کے گھر
 میں یا مولوی خان عالم خاں بہادر ہو جنک کے گھر میں یا قاضی الملک بہادر
 یا مولوی اسلمی صاحب یا مولوی جمال صاحب یا مولوی شہاب الدین صاحب
 یا قاضی ارتضاعلی خان صاحب یا معروف صاحب یا مفتی یوسف علی خاں صاحب
 یا مولوی مہدی صاحب یا منور جنک بہادر یا قاضی فخر الدین خاں محمد ابو بکر یا
 مولوی غیاث الدین صاحب یا سو بہتر گے دوسرے علما جنکے نام میں بیان
 کر سکوں گا جاؤں تو کیا دیکھوں گا کہ ہر ایک کے گھر میں دس دس سو
 سو جوان طالب العلم علوم مختلف متفرقہ کے تحصیل میں روز مشغول ہیں پر تم

ہر اس کے تمام ہندوؤں کے گھروں میں جا کر تالاش کرو تو ایسا مرغوب
 تماشا ہرگز نہ پاؤ گے بلکہ ایسا خیال کو ہندو کے دل میں نہیں اگر اب
 تم پوچھو کہ جب ہمارے علم پروری کا حال ایسا ہی اور ہندو لوگ ویسا
 سودی لوگ کچھ اگر کر ایسے مشہور ہو گئے ہیں سو اسکا وجہ کیا ہے تو میرا جواب
 یہ کہ اسکے دو سبب ہیں ایک یہ کہ ہندو لوگ جو کرتے سو ملکر جماعت
 کرتے اور شرکت سے ہمیشہ ایک طور کی شہرت اور قیام کی صورت
 ہی اور تم جو کرتے سو تنہا تنہا کرتے اور ایک بہائی کیا کرتا سو آپر
 دوسرا واقف نہیں دوسرا وجہ یہ کہ تم لوگ جو علم سیکھتے اور علم پھیلاتے
 سو پرانے علوم ہیں جو اب جلی خواہش ہی سو نہیں اور ویسے علم کی حاجت
 اب اہل جہاں کو نہیں رہی ہی اور تم کو چاہئے کہ اب کے رواج اور
 خواہش موافق علم کی رواج کی کوشش کریں تم جسکی تعلیم و تدریس
 کرتے ہو سو اسکی ذرنبی پرواہ اہل انگریز کو کو نہیں ہے پن اہل ہندو جو ہمیشہ
 اپنی تدبیر معاش میں برے یکے اور ہوشیار ہیں سو اپنے قوم کو ایسے علوم

سیکھاتے ہیں جو دنیا میں اور اپنے اہل ریاست میں انکار و اج اور ضرورت
 ہی اور اگرچہ ہندو لوگ کی محنت اور کوشش قلیل ہی تو بھی ریاست
 کرنے والوں کے نظر میں اکثر انکے کام دستے اور انہیں کے خواہش کا علم
 انکے پاس پئے جانے کے سبب سے انکے پاس ایسا ثابت ہوتا ہے کہ یہی لوگ
 دنیا میں علم سیکھنے کی محنت اور کوشش کرتے ہیں اسی واسطے تمام ہندو
 اور دولت اور غرت ملکوں چھوڑ کر انہیں کے پاس جاتی ہیں یہ لوگ مشہور ہو
 گئے تم گمنام اس حال کا علاج تم مجھ سے پوچھو تو میرے دانست میں دو تین طو
 ر سے اسکا تدارک کر سکتے ہو آگے ظاہر کیا گیا کہ مدارالامرا بہادر اور بحال
 خان بہادر تہور جنگ وغیرہم اپنے اپنے گھروں میں اپنے اپنے شاگردوں
 کو تنہا علم سیکھاتے ہیں انکے عوض یہ تمام سرداراں اپنے شاگردوں کو
 ایک جگہ میں جمع کرانا اور اپنی اپنی تدریس دیا دینا اور اس مدرسہ
 کو عام مدرسہ کر دینا اور ہر مدرسہ دینے ہمارا اپنے بد موافق اس مدرسہ کے
 معلموں اور شاگردوں پر اپنی حکومت رکھنا کہ دنیا میں انکے انکے نام سے

اس مدرسے کی امداد مشہور ہووے مثلاً یہ امداد مدار الامر بہادر کے یا قاضی
 بہادر وغیرہم کئے تو سو کے جگہ ہزار کی تربیت ہوگی اور معیشت کے نافع
 علوم پڑھائے جائیگے تو ہزاروں مسلمان روزی سے لگ کر آرام سے گذر
 کر نیگے اور قوم مغرزاور نیکنام اور مدد دینے والوں کو اجرِ مہم میں ایسا
 نہیں کہتا ہوں کہ آپ لوگ میری اسی رائے اور تدبیر کو قبول کرو اور پرو
 ہوجاؤ لیکن ایسا کہا جائے کہ ایسے تجویزوں پر عمل کرنے سے بہت سے فوائد
 پاو گے پہلا آنا تو ہوگا کہ تمھاری کوشش تربیت عام اور علوم کے رواج
 میں تمام دنیا پر ظاہر ہو جائیگی اور تمھاری گمنامی دور کرنے کے واسطے بہتر
 تجویز میرے ذہن میں آتی سو یہ ہی کہ آپ لوگ ایسے علوم اور فنون سکھانے
 کی کوشش کرنا کہ اب کے بنی آدم جو ہمارے زمانے میں اس کرۂ زمین پر
 بستے ہیں سوائے خواہش اور ضرورت رکھتے ہوں اور اب اس
 رواجی علم کے سبب سے دنیا میں بہرہ مند اور مستغنی اور دولت والے
 ہوا کر رہا دور روزہ چین اور آرام و آسودگی سے کاٹو

یہ خیال میرے دل میں دو برس سے پی اور میں روز روز یہی خیال
 کرتا تھا کہ کس طور سے اس بات کو عمل میں لاؤں اور توقف کرتا تھا
 اسی امید سے کہ کوئی سردار تمھارے میں سے اس بات پر متوجہ
 ہووے اور خود آپ سے آپ اسکو شروع کرے لیکن میں اتنا
 اس بات کے انتظار ہی میں رہا کوئی صاحب اس کام کا آغاز
 فرمائے اسلئے میں آپ صاحبوں کو تصدیق دیکر امیدوار ہوں کہ میری
 اس امید کو بر لانے میں کوشش فرمادینگے

اب ایک کتابخانہ عمدہ اور معقول اور پسندیدہ اہل اسلام کا تیار ہو گیا ہے
 جس میں کثرت کتابوں کی اور شرکاء کے عدد کی بہتایت اور معقول
 آمدنی اور ایک مدرسہ یعنی مدرسہ اعظم ایک ہزار روپیہ کے
 ماہوار کے اخراجات سے حضور نواب کرناٹک کے سخاوت
 سے مقرر ہو گیا ہے پن اور ایک کارخانہ کی ضرورت ہی یعنی
 ریل کھری میں ایک جماعت ہونا جس میں ایسے لوگ ہوں جو حدت سن میں

علم سیکھ چکے ہوں ویسے لوگ وہاں اگر علوم اور فنون کا مذاکرہ اور بحث
 آپس میں کیا کریں تا روز علم کے مباحث سننے سے باز آتا ہے علمی مسائل
 جو فضلا جہاں کے ذہن کی چالاکی سے نکلے اور نکلے جاتے ہیں سنیں اور یہ
 دوسرا فائدہ یہ ہے کہ ویسے فضلا کو تقریر اور بیاں سے مذاکرہ اور مباحثہ علمی کی
 کثرت اور اپنے مافی الضمیر ادا کرنے کی عادت ہو جاگی

اب میری تجویز تو بیاں کر چکا ہوں آپ سردارانِ عمل میں لانا اور نہ لاموقوف
 سے مانتیحت بجای خود کر دیم روزگار سے درس سبر بردیم
 بالفور صاحب بہادر اپنے اس تقریر کو تمام کر کر بیٹھتے ہی سب سرداران
 ایک آواز ہو کر اس تقریر اور تجویز کو پسند کئے اور سرگداری کرنے لگے کہ بالفور
 صاحب بہادر کیا رسوخیت اور خلوص سے ہمارے بھلائی کے فکر میں مشغول
 ہیں اور نیچے لکھے ہوئے قانوات قبول کئے

تجویزات

علم تجویز اول بالفور صاحب بہادر کی ایک جماعت علم و ہنر کی مباحثہ و مذاکرہ

بہادر کے واسطے منعقد ہو پسند کے محمد خیر الدین بھادراور عثماد الدولہ

عسک۔ نام اس جماعت کا مجمع علم و ہنر تھری

تعارف کے واسطے اس مجمع کا ایک حامی اور ایک میر اور چھ میر ثانی اور

ایک ہتھم اور خمیراں ہو دیں اور اس مجمع کے امور کی سربراہی ایک محفل

کے معرفت سے ہو جسکے جنرل چھ ہو دیں ایک میر اور ایک ہتھم ان میں

داخل اور یہ محفل اپنا میر مقرر کر لینگے لیکن مجمع کل کا ہتھم یعنی کار فرما اس

محفل کا ہی ہتھم اور شریک رہیگا

لئے ہر مہینے میں میر اول بدل جاوے اور اسکے چارے دو سر امیران میر ثانی میں

سے اول تھرے باری باری سے اور میر اول میر ثانی اسی طرح دو در قسلس

۴۔ ہر جلسے میں ایک میر یا اسکے عوض میں میر ثانی سربراہی کے واسطے سے

حاضر ہے خواہ وہ مجلس شاورے کی ہو یا مذاکرے کی۔

۵۔ ہر صاحب جو علم کی رقی کا شائق اور شہرہ دینے میں ہنر کے مالک ہو

اپنی درخواست طرز ذیل ہتھم کے نام سے اس مجمع کا میزبانی کے واسطے

اگر دیوے تو اہل جمع کے قبول کرنے کے بعد اس مجمع میں داخل ہونے کی اجازت
ملیں گی

۸۔ اس جماعت کا غایت مقصد علم و ہنر کا افادہ اور استفادہ۔

۹۔ میزبان کو اختیار ہے کہ سوائے مقدمہ دیں کے علم و ہنر کی تقریر جو ہواپنے
خوشی موافق بیاں کریں یا کہ اوپر تاہر شخص اپنے ہم محفل کے بیان سے فائدہ پاوے۔

۱۰۔ اس مجلس میں پولیٹیکل اکیڈمی یعنی امورات ملکی کے تعلیم اور اسکا
بحث ہوگا بغیر مداخلت دینے کے امورات جاریہ دولت میں۔

۱۱۔ شرکا سے وعدہ زیادہ نہیں دیا جائے گا۔

۱۲۔ اس مجلس میں تقریر کرنے والا اپنا بیاں تحریر میں لاکر پڑھے اور

دوسرے شرکا اس تقریر محرر کی مدد یا نظر میں تقریریں کریں تو ہو سکتا ہے

بدون تحریر کے اور وہ بیاں محرر اس کا رخاںہ میں دے دالتے تا دوسرے

شرکا کے بھی مطالعہ میں آتا رہے وقت پر۔

۱۳۔ یہ محفل سہ ہفتے میں ایک بار منگل کے شام کے چار گھنٹوں کو ہوا کرے گی

۱۲۰۔ جو شخص اس مجلس میں داخل ہوا چاہا ہی سو پہلی شرکت کے

واسطے ایک روپیہ عطیہ دیکر داخل ہووے اور ماہوار دو آنے کاغذ اور

قلم اور روشنائی اور دوسرے ضرورت یا مجلس کے سہرا ہی کے لئے

۱۲۱۔ اگر کوئی شخص فاضل معروف محتاج یا مسافر اس محفل کے شریکوں

کے سوا اس محفل میں تقریر کرنے یا سننے کے لئے آئے چاہا تو اسکو

اجازت دئے جاوے موافق قانون کے اور وہ شخص بغیر پیسے دینے کے

آوے لیکن آنے مارے کو رعایت کرنا ضروری ہے۔

۱۲۲۔ اگر دیا شخص ہمیشہ آئے چاہا تو چاہئے کہ شریک محاسب

۱۲۳۔ درخواست کئے جاوے کہ بجائے کبار ادا لان اس مجلس کے واسطے

ستعار لے۔

۱۲۴۔ ایک سب کیشی مقرر ہووے ان قواعد میں نظر ثانی کرنے کے واسطے

اس مجلس کے ارکان مولوی میرزا عبد الباقی خاں صاحب اور احمد علی خاں صاحب

اور محمد خیر الدین خان بہادر مقرر ہوویں

رقعہ۔ آتے سو منگل کے چار گنتے کے وقت ایک جلسہ ہونا محفل ثانی کی پوجہ
سننے کے واسطے۔

لوٹے۔ کار فرما کی خدمت پر ایک صاحب مقرر ہونا۔

۱۰ قاذبات تھرائے بعد مجلس کے طرف سے بالفور صاحب بہادر کے شکر میں
محمد خیر الدین خان بہادر نے یوں اظہار کئے کہ ہم بالفور صاحب بہادر کی
اس احسان کا عوض اور ایسے عنایت کے شکر کداری کیا کر سکتے ہیں جو
بہادر ہمارے بھلائی میں اور خیر خواہی میں صمیم دل سے متوجہ ہیں اور
اپنے اوقات عزیز کو ہم لوگ کے خوبی اور افادہ میں خرچ کرتے ہیں سو
دعا اور تعریف اور شکر یہ کے چند الفاظ کے ہم سے اس کا پورا نہ ہو سکتا
بعد تمام ہونے تقریر اور تجویزات کے چھ کتے بجے اور چراغ میز پر لا کر دہرے
تو بالفور صاحب بہادر اور محمد خیر الدین خان بہادر اور جاجن خان بہادر
چراغ کے جلنے اور دہواں اور کولسا اور اسبج اور نور اور شیشہ کی صفائی
اور کافت اور ہوا کی بوجہ اور فوارہ کے سیب رچنا بند

مرقوم

۲۶ صفر سنہ ۱۲۷۰ ہجری مطابق

۲۹ نومبر ۱۸۵۳ء عیسوی

دستخط میر مجاہد

میر عبد الباقی خان

دستخط کار فرما

محمد خیر الدین خان

رودادِ مجمعِ علم و ہنر کی

جو چوتھی دسمبر ۱۸۵۳ء عیسوی روزِ شنبہ میں چار گھنٹوں کے وقت منعقد ہوئی سو عیدی وردِ بالفور صاحبِ دار کے گھر میں محفلِ گذشتہ کے ۸ تجویز کے موافق

حضر

میر محمد علی خان صاحب	سالار الملک بہادر	میر عیدی وردِ بالفور صاحب
مولوی میر عبد الباقی خاں صاحب	سراج الدولہ بہادر	محمد خیر الدین خان صاحب
اعتماد الدولہ بہادر	منوچنگ بہادر	مستقیم حیدر بہادر

احمد علی خان صاحب

تجویز اول میر بالفور صاحب بہادر پسند کئے گی تمام حضار سے کہ سراج الدولہ بہادر اس جلسے کے میر ہوویں

تجویز دوم جلسہ گذشتہ کے تجویز ان جو ایک محفلِ ثانی کے نظر کرنے کے واسطے رکھے گئے تھے سو بار ثانی اسکو دور سے میں بھیجا جاوے تا ارباب

مجلس کے نظر اصلاح سے گذرے

تجویز ہوئی کہ جلسہ آئندہ میں جو آئے تو منگل کے شام کے چھ گھنٹوں کو
 عیدی و روزِ بانفور صاحب بہادر کے گھر میں ہووے اور بالفور صاحب بہاد
 رِ اول علم ہیئت یا اور کسی علم کے باب میں تقریر فرماوین تا عادت جاری ہو
 تجویز محمد خیر الدین خان بہادر کی اور پسند کی گئی
 تمام سرداروں کی کہ سراج الدولہ بہادر کا شکریہ واجب ہی جو وہ بہاد
 رہر بانی سے میر محلہ کی خدمت کی اچھی سربراہی دے رہے ہیں
 اس تجویز موافق انکا شکرا دیا گیا۔

دستخط میر محلہ

سردار جنگ

دستخط کارزما

محمد خیر الدین خان

میسری روداد جمع علم و ہنر کی

جو گیارہویں ربیع الاول ۱۲۷۰ ہجری موافق تیرہ دسمبر ۱۸۵۲ عیسوی روز
شنبہ میسر عہدے ورد و بالفور صاحب کے گھر میں جمع ہوئی سو

حضر

مولوی میرزا عبد الباقی خاں میسر عہدے بالفور صاحب میرزا محمد علی خان
اعتماد الدولہ بہادر محمد نیر الدین خاں بہادر سراج الدولہ بہادر
جانبھان خان بہادر

عہدہ — تجویز ہوئی کہ مولوی میرزا عبد الباقی خاں بہادر اس مجلس کے

میر ہو دیں

عہدہ — تجویز ہوئی کہ گذشتہ ہفتوں کی روداد آج کے محفل کے

تہیلات سمیت اس مجمع علم و ہنر کے اصل قانونات سمجھا جائے
اور مینوں مجلس کے تجویز کئے گئے سو قانونات کو باہم جمع کر کر ایک

کاغذ میں لکھا

تا۔ تجویز جن قانونات پر کہ فیصلہ ہو چکا ہی انکو اور تینو محفل کے روبرو
کو سوای رد بدل بحث تکرار کے ایک رسالہ میں جمع کر کر چھپوانا دوسرے
تک اور ایک خط شرکت کے دعوت کا بھی چھپوانا

لاہ۔ تجویز اس مجلس کے شرکاء میں اکثر جوان لوگ کو داخل کرنا

ہ۔ تجویز آتے سونگل کے تین کھنٹوں کے وقت محفل منعقد ہونا

لے۔ یہ سب تجویزات تھر چکے بعد سب مجلس مسترعی دی و رد بالفور
صاحب بہادر کی شکر گذاری کرنے لگے

اد۔ تجویز ہوئی کہ محمد خیر الدین خان بہادر اس مجلس کی ہستی یعنی

کار فرمائی کی خدمت کو مہربانی سے قبول کرے بعد میں محفل مولوی سیرا

عبدالباقی خان بہادر کی شکر گذاری ادا کئے گی کہ وہ صاحب بخوبی میری

کی سربراہی دئے اور بعد بالفور صاحب بہادر برسات کے سب اور

حقیقت و مابیت میں پسند تقریریں کئے

دستخط میرزا محمد

میرزا عبدالباقی

دستخط کارفرما

محمد خیرالدین خان

قانونت جُمع علم و ہنر کے موافق تجویز میں محفل کے اور
لکھے گئے تیسرے محفل کے پھل تجویز موافق

۱۔ ایک جماعت علم و ہنر کے باعث و مذاکرہ کے واسطے منعقد ہو

۲۔ نام اس جماعت کا مجمع علم و ہنر تھو۔

۳۔ عزت کے واسطے ان جُمع کا ایک حامی اور ایک میر جُمع اور

چھ میر ثانی اور ایک ہتم اور ممبران ہوویں اور اس جمع کے امورات
کے سربراہی ایک محفل کے معرفت سے ہووے جسکے ہر چھ ہوویں ایک

میر اور ایک ہتم انہیں داخل اور یہ محفل اپنا میر مقرر کر لینگے لیکن جمع کل

کا ہتم یعنی کارفرما اس محفل کا بھی ہتم اور شریک رہیگا

۴۔ ہر جلسے میں میر اول بدل جاوے اور اسکے جاسے پر دوسرا

ان میر ثانی میں سے اول تھرے باری باری سے اور میر اول میر ثانی

اسی طرح دور تسلسل

۵۔ ہر جلسے میں ایک میر یا اسکے عوض میں میر ثانی سربراہی کے

واسطے سے حاضر ہے خواہ وہ مجلس شاہدے کی ہو دے یا نہ کرے

۱۔ ہر صاحب جو علم ہنر کے ترقی کے شایق اور شہرہ دینے میں مہر کے مایل ہو دے اپنی درخواست طرز ذیل پر مہتمم کے نام سے اس مجمع کا ممبر ہونے کے واسطے اگر دیوے تو اہل مجمع کے قبول کرنے کے بعد اس مجمع میں داخل ہونے کی اجازت یلگی

طرز درخواست

خدمت میں کار فرمائے مجمع علم و ہنر کے التماس یہ ہے کہ عاصی شایق علم و ہنر کا ہی آرژور کتہا ہی کہ واسطے استفادہ کے داخل مجمع موصوفہ ہو دے امید کہ اہل مجمع قبولیت سے اسکے عاصی کتیں ممنون فرمائینگے

۱۔ اس جماعت کا غایت مقصد علم و ہنر کا افادہ و استفادہ

۲۔ ممبران کو اختیار ہے سوائے مقدمہ دین کے علم و ہنر کی تقریر جو ہوا اپنے خوشی موافق بیان کریں یا کراویں تا ہر شخص اپنے ہم محفل کے بیان سے فائدہ پاوے

۱۔ اس مجلس میں پولیٹکل ایکٹو یعنی امورات ملکی کے تعلیم اور اسکا بحث ہوگا بغیر مداخلت دینے کے امورات جاریہ دولت میں

۲۔ شرکاء کا سو عدد سے زیادہ نہ ہوں اور ان میں

۳۔ اس مجلس میں تقریر کرنے والا اپنا بیان تحریر میں لاکر پڑھے

اور دوسرے شرکاء اس تقریر تحریر کی مدد یا نظیر میں تقریریں کریں تو ہو سکتا ہے بدون تحریر کے اور وہ بیان محرر اس کا رخا نہ میں دے دے گا

۴۔ دوسرے شرکاء کے بھی مطالعہ میں آتا رہے وقت پر

۵۔ یہ محفل ہر ہفتے میں ایک بار منگل کے روز ہوا کرنگی

۶۔ جو شخص اس مجلس میں داخل ہوا چاہتا ہے سو پچھلے شرکت کے

واسطے ایک روپیہ دیکر داخل ہو دے اور ماہوار دو آنے کا غذا

قلم اور روشناسی اور دوسرے ضروریات مجلس کے برابری کے لئے

۷۔ اگر کوئی شخص ناضل معروف محتاج یا مسافر اس محفل کے

شریکوں کے سوا اس محفل میں تقریر کرنے یا سننے کے لئے آئے

چاہا تو اسکو اجازت دے جاوے موافق قانون کے اور وہ شخص بغیر

میسے دینے کے آوے لیکن آنے مارے کو رعایت کرنا ضروری

ہے۔ اگر ویسا شخص ممشیہ آئے چاہا تو چاہے کہ شریک ہووے

حسب قانون

درخواست کئے جاوے کتابخانے کا براداران اس مجلس کے

واسطے مستعار لے

اس مجلس کے شرکاء میں اگر شرعاً لوگ داخل ہونا

دستخط کار فرما

محمد خیر الدین خان

تقریر عید ی و رد بالفور صاحب سجاد کی برسات اسکے

سبب اُسکے فائدہ اُسکے مقدار اُسکے موسم میں
 اگر تم کسی باسن میں پانی رکھیں یا اگر کسی نشیب میں پانی ہووے تو
 دو تین روز کے عرصے میں وہ پانی اُسکے مقدار کے موافق سب
 جاتا رہتا ہی اگر تم مجھ سے پوچھیں کہ اُس باسن یا نشیب کا پانی کہاں
 گیا تو میرا جواب یہ ہی کہ وہ پانی پانی پن کی حالت چھوڑ کر بخار کی
 حالت قبول کیا اور ہوا میں مل گیا عام زباں میں اسطور کے استحالہ
 کو پانی اُڑ گیا کھتے ہیں اب جانیو کہ ہوا میں ہمیشہ پانی کا بخار رہتا
 کبھی کبھی کم کبھی زیادہ لیکن کچھ بھی نہیں ہوا میں ہمیشہ رہتی ہی جاتی
 بخار ہو کر زمیں سے اُڑ جاتا ہی وہ بخار اپنی سبکی کے سبب سے
 اسماں کے جانب چرتا اور وہاں تھنتی ہوا ملنے کے باعث پھر منجمد
 ہوتا اور نظر میں آجاتا جب تک بخار کی حالت میں رہتا تب تک

نظر نہیں آتا کیونکہ بخار شفاف ہی اور وہ بخار مائی جب تک تھخہ
 منجمد نہ ہو و سے تب تک نظر نہیں آتا اور تم بار بار دیکھے ہونگے کہ تھخہ کالے
 میں دن کے وقت ہوا صاف اور شفاف نظر آتی رہتی ہے لیکن آفتاب
 غروب ہوتے ہی تمام زمیں کے اوپر بستر کے طور پر دو تین گز کی اُچھاٹی
 تلگ دھواں سانمود ہو جاتا اُسی کو تم ابر کا اترنا کہتے ہیں لیکن اسکا
 سبب فقط یہ ہی کہ آفتاب رہتے تلگ جو نمی کہ اسکے گرمی سے
 تمام دن بخار کی حالت میں رہنے کے سبب سے صاف اور شفاف تھی
 سو آفتاب غروب ہوتے ہی رات کے تھخہ سے وہ بخار منجمد ہو کر دھواں
 سانمود ہوتا ہی اور اس دلیل سے بھی یہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ فجر کا وقت
 بہت سویری آفتاب طلوع ہونے کے آگے تھخہ کالے میں دیکھنے مارے
 کو ایک دھواں سا ابر بار بار زمیں کے سطح پر نظر آتا لیکن آفتاب کی گرمی
 اس پر لگتے ہی یہ دھواں سا ابر غیب ہو جاتا اور ہوا پھر شفاف ہو جاتی
 ہی ہوا کی نمی مانپنے کے واسطے ایک اوزار بنا ہی اسکا نام یونانی

زبان میں میگز امتر رکھے ہیں اور اس سے معلوم کر لے سکتے ہیں کہ ہوا میں
 فلا نے وقت نمی کتنی ہی اور اسکے نام کی معنی ہی نمی ماننے والا ہی بہ
 نمی ظاہر ہوتی ہی دو تین طور میں پہلی طور میں ابر کا آرنابیاں ہوا دوسرا
 طور اسکے نمود کا شبیم ہی اور شبیم پیدا ہونے کے واسطے چاہیے
 کہ نمی کا مقدار ہوا میں زیادہ ہووے اور یہ وہی کہ رات کی سردی دن
 سے زیادہ ہووے جانو کہ جتنے اشیاء دنیا میں ہیں سب کو گرمی قبول
 کر نیگی اور اپنی ذات سے گرمی کے خارج کرنے کی طاقت ہی بعضے اشیاء
 جلدی سے گرمی قبول کرتے اور بعضے جلدی سے اپنی جوہر کی گرمی خارج
 کرتے اب سمجھئے کہ اس وقت ہوا میں نمی بہت رہے اور وہ چیزاں جو آب و بخار
 گرمی جلدی سے خارج کر دالتے ہیں جیسے لکڑی گھانس یا جھار کے پتے یا
 پشم یا بال وغیرہ جو یوں اپنی گرمی خارج کرنے سے رات کے وقت
 بہت تھکے ہو گئے ہیں اور وہ ہوا جو ان سے متصل ہے سو بھی اس وقت
 تھکے ہو جانے سے اس میں ہی سو نمی منجم ہو کر اس تھکے چیز پر قطرہ

قطرہ جمع ہوتی ہی اسی کو شبہ بنم بولتے ہیں تیسرا طور ہوا میں ہے سوئی نمود
 ہونیکا برسات ہی آگے میں بیاں کیا ہوں کہ پانی جو روی زمین پر ہے سویشہ
 بخار کی حالت قبول کرنے کو مستعد ہی تمام غریبوں سے اور تمام دریاؤں
 سے اور تمام تالابوں سے اور تمام روی زمین سے رات و دن میں اللہ تعالیٰ
 کے قدرت سے پانی اُترتا جاتا اور آسمان کی بلندی میں جرتا جاتا ہی
 وہاں کی ہوا بہت تھندی ہونے کے سبب سے وہ بخار مائی پھر منجھ ہو کر
 وہاں ابر بنتا ہی اب جانیو کہ وہ پانی بخار کی حالت میں اوپر چرتا اور وہاں
 منجھ ہو کر ابر کے صورت میں پھر ظاہر ہوتا سو گویا ایک طرح کا حوض ہی
 جسکے معرفت سے اللہ تعالیٰ پانی کو نم جگوں سے خشک جگوں کو لپیٹا،
 کہونکہ یہ بادل ایک جگہ قائم نہیں رہتے ہیں بلکہ ایک جا سے دوسری جا
 دور سے پھرتے تھوڑے روز کے بعد جب زمین پر سے آسمان میں پانی
 جو جمع ہو جاتا ہی اللہ تعالیٰ اپنے قدرت سے اُن بادلوں کا حوض کھولتا اور
 انکا پانی اپنے رحمت سے زمین پر برسات کے حالت میں اُترتا ہی

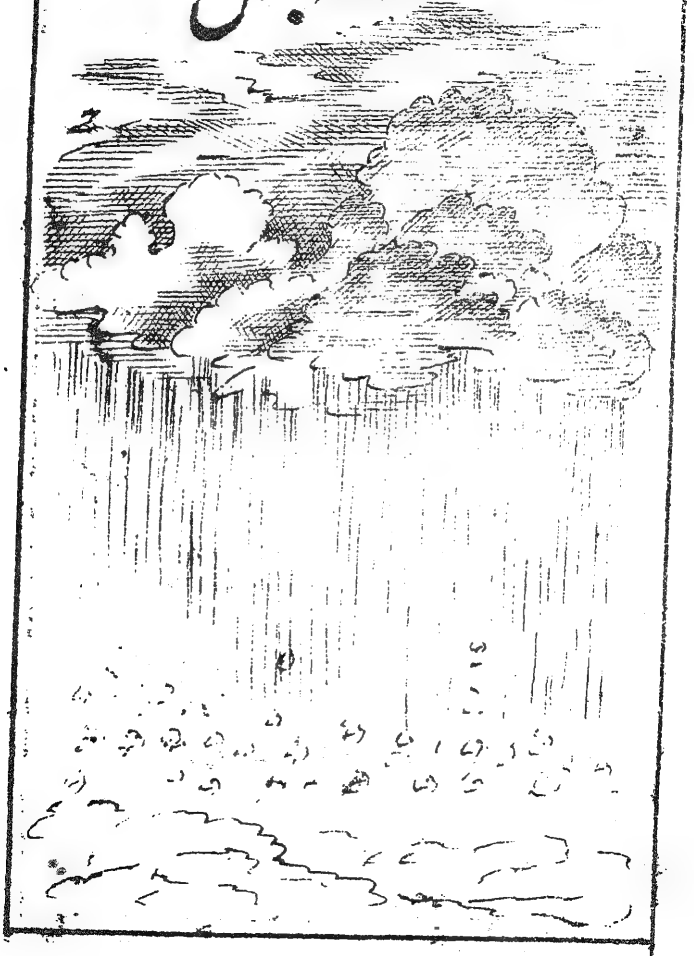
بادلوں سے برسات برتنے کے سبب میں حکما کو کام ہی بعضے حکما سمجھتے ہیں کہ جب دو بادل نزدیک آتے اور دونوں میں الکتری سستی یعنی بجلی کی خاصیت کے مقدار کا فرق ہو دے تو اسی فرق کے سبب سے ان دونوں بادلوں کو اپنے پانی نبھانے کی طاقت نہیں رہتی اور وہ کشش ثقل جاتی اور انکا پانی زمیں پر قطرہ قطرہ پھار کے طور پر آجاتا ہی

بعضے حکما سمجھتے ہیں کہ بادل میں پانی نہیں ہی لیکن وہاں کا دھواں سا ابر پانی کے عناصر یعنی مہرہ جن اور اگ سے جن کا مجمع ہی اور جب الکتری سستی یعنی بجلی کے خاصیت کا ایک تار اس مجمع کو لگتا ہی تب سے دونوں عناصر باہم ملتے تو پانی بنتا اور برساتا ہی بعضے حکما سمجھتے ہیں کہ ابر تحقیق پانی ہی جو بخار کے حالت سے ذرا سا منجمد ہوا ہی اور آسمان میں رہتے وقت اگر کچھ تھنسی ہوا ابر پر لگی تو وہ نیم منجمد بخار پورا منجمد ہو کر پانی بنتا اور برساتا ہی اور دوسرے حکما سمجھتے ہیں کہ ابر میں پانی تحقیق ہی لیکن اسکے مادے کے بیچ میں اتنی کشش ہی کہ وہ نیچے نہیں گرتا لیکن اگر گروہ

ابر آسمان میں دوڑتا سو وقت کسی مخالف بارے سے ملے تو وہ مخالف
 بارے کے ملنے سے اسکے مادے میں تھی سوکھش قوت تی اور اسکا
 پانی برسات کی شکل میں گرتاں باتوں میں کونسی بات درست ہی ہو
 اللہ تعالیٰ کو معلوم لیکن کبھی بعضے اور کبھی سب بھی درست ہوتے اگرچہ
 حکم اختلاف ہی لیکن ایسا تجربے سے ظاہر ہوتا ہی برسات کے موسم
 میں تھندی ہوا آسمان کے ابر سے لگنے سے پانی کی برسات زمیں پر آتی تو
 اسکے آنے کے طور میں اور اسکے مقدار اور اسکے فوائد میں اب ذرا بیان

کرتا ہوں

نقش بادل کا



تمہارے میں بہت لوگ ہیں جو برسات کے پانی کو بہت مایہ واپانی جانتے
 ہیں لیکن برسات کے پانی میں ہمیشہ کچھ آئینرش رہتی ہی چنانچہ اگر
 برسات دریا و درمی ملکوں میں ہووے تو ہمیشہ تھوڑا سا نمک برسات
 کے پانی میں ملا رہتا ہی اگر شہروں کے بیچ میں گرے وہاں اور
 دوسرے غذا طے سے جو آبیادیوں سے ہوا میں چرتی ہی آئینرش پاکر
 گرتا اور یہ بھی ایک طور کی ناپاکی ہی جو اکثر برسات سے ملی رہتی سو
 کاربانک اسد یعنی کولسیکائیز آب ہی جو اکثر برسات کے پانی میں ملکر
 پرگرتا کاربانک اسد ایک شفاف جسم ہی ہوا کے سیر کا جو ہمیشہ رو
 زمیں پر مٹی سے اور حیوانات اور نباتات سے پیدا ہوتا ہی اور یہ
 ہمیشہ ہوا میں چرتا رہتا ہی لیکن وہ کاربانک اسد نئے نباتات و
 بہت مفید ہی اور برسات گرتے سو وقت اسکے قطروں کے سات و
 کاربانک اسد سے ملکر زمیں پر آتے ہیں اور سب ملکوں میں اور تھوڑے
 موسموں میں برسات کا پانی ذرا سا وہ اور خالص رہتا ہی کہ نہ بڑی دھوا

سے گرد اور دوسری غلاطت اور رطوبت ہوا سے ملتی اور ان ایام میں
پانی گری تو نہیں رہتا اور برسات کے پانی کے ساتھ تھوڑا لہا بھی گھلا ہوا
رہتا ہے لیکن حکما کو معلوم نہیں کہ وہ کہاں سے آتا ہے جن ملکوں سے پانی
بخار ہو کر بہت اُڑا کر تا ہے پھر انہیں ملکوں میں برسات نادر اور کم ہوتی
ہی کہونکہ یہ اللہ تعالیٰ کی رحمت ہی کہ اگر پانی بخار ہو کر اڑتے سوزمینوں
پر ہی پھر برسات کے حالت میں گرا ہوتا تو یہ ہم جگہوں پر پانی بہت برستا
اور خشک جگہ ویسے ہی خشک رہتے یا کم پانی برستا سو وہ خشک جگہ
زراعت کے قابل نہوتے اس لئے اللہ تعالیٰ کے قدرت سے پانی نہ یوں
وغیرہ بخار کے حالت میں آسمان کو چڑھ کر وہاں بادل جو بنتا ہے سو بارے
کے زور سے دور ملکوں کو جاتا ہے اور وہاں اپنا پانی نیچے گرا دیتا اور وہاں
کی زمیں کو تر کرتا مثلاً بنگالے کے خلیج سے جو درہس کے کنارے لگتی ہے
جو پانی کہ دھوپ کالے میں بخار ہو کر اڑ گیا تھا نو مبر کے مہینے میں تمام کرنا
اور حیدر آباد اور میور میں برستا ہے اور وہاں کے ملکوں کو آباد کرنا اسکو

اللہ تعالیٰ کی مہربانی جانو کیونکہ بدوں ایسے کچھ حکمت کے اکثر کرے دنیا کے خشک
 بیابان رہتے برسات کا مقدار مختلف جگہوں میں مختلف ہی پانی کا مقدار
 جو ملکوں میں گرتا ہی سو تھوڑے باتوں پر موقوف ہی یعنی ملک میں برے
 پہاڑ ہوں پو پانیکا بخار جو بارے سے آسمان میں چلتا ہی پہاڑ کے اوپر اور
 داس کوہ پر لگنے سے منجمد ہوتا اور برسات بنکر گرتا دوسرے ملکوں میں جہاں
 ہوا بہت خشک اور گرمی بہت ہی اگرچہ آسمان میں بادل رہتا ہی اور بار
 وہ بادل تو تپتے اور پانی کو گرالنے میں ہوتے تو بھی بادل سے برسات تھوڑا
 نیچے اُترتے ہی آسمان کی گرمی اسکو پھینکار کے حالت میں بدلا دیتی اور
 خشک زمیں پر پانی پرتا نہیں یہے ملکوں میں جیسے عربستان کے بیابان
 اور مصر کے بیابان اور سند اور دوسرے بیابان جہاں مسافراں بارنا
 یہ عجیب تماشا دیکھتے ہیں کہ بادل آسمان میں ہی اور بادل سے بھی پانی
 گرتا ہی لیکن ایک بوند بھی زمیں پر جو خشک اور جل رہے کی ہی نہیں
 گرتا یہ تماشا دیکھنے سے تماشا بین کے دل میں کسی شاعر کی بیت یاد آتی

۱۔ خاک برابر کی زگشت خراب رفت بد زیادہ زور کشت آب جن ملکوں
 میں بہت سے جھاراں رہتے ہیں سو اکثر وہاں زیادہ برسات پڑتا اور اگر
 کوئی ملک میں جہاں عام بار اکوڑی دریا سے آتا ہی تو بہت دوسرے
 ملک کے جیسے بار انہیں چلتا بہت پانی گرتا ایک تیار ہی اس کا نام پلو
 یعنی برسات کا پانی جس حکم سے برسات کا مقدار جو ہر ملک میں کتنا
 کرتا ہی سو مانتے ہیں اُسے ہر ملک کے برسات کا مقدار معلوم ہوتا ہی
 مگر اس کا برسات سالانہ آرمائی قدم ملک ہی یعنی تیس انگل لیکن یہ
 کرناٹک دریاوردی ملک ہی اس پر اللہ تعالیٰ کی رحمت خوب بھرتی لیکن
 پراتے ملکوں میں جیسے بلہاری جیسے درختاں بہت کم اور پہاڑاں کچھ
 نہیں ایک سال میں فقط دس بار انگل پانی گرتا ہی برخلاف اسکے گناؤں
 اور کوڑیاں بندر اور برا اور مہی میں جن ملکوں پر جنوب کے موسم کے
 بارے میں پانی گرتا ہی برسات کا مقدار دس سو انگل دو سو انگل آرمائی
 سو انگل کرتا ہی بلکہ برا میں ایک ملک ہی جہاں ایک شہر ہی وہاں کے

لوگ کہے بولنے سے معلوم ہوتا ہے کہ چار سو انگل کا برسات دناں گرتا ہے اور برسات
 کے گرنے کے مختلف طور ہیں اگر برے بلندی پر سے آوے تو ایسی تھندی
 ہوا کہ بچ میں سے گرے تو تھنڈا رہیگا بعضے ملکوں میں اکثر سال برسات
 ہوتی باریش کے جزیرے میں گیارہ مہینے تلک پانی برساتا ہے یسروطن
 میں بھی یعنی انگلستان میں ایک سال میں دس ٹنٹ پانی کے دناں ہیں اور
 فقط ایک ٹنٹ خشک فارس کے جنوب میں برسات بہت کم ہوتا اگرچہ
 آبادی خوب ہے کیونکہ شینم اور اوسن بہت ہوتے برسات کا عجیب تاشا
 ہوتا کبھی کبھی پانی زمیں پر گرتا اگرچہ آسمان میں بادل نہیں رہتا ہی اسکا بیان یہ
 ہے کہ نیچے کی ہوا کی نمی وہ جو زمیں کے متصل ہی یکایک تھنڈا یا دوسرے کچھ
 سبب سے منجمد ہوتے اور گرتے ہی برسات کی زیادتی سے نقصان بھی ہوتا اگر
 زمیں شیب پر ہو یا زمیں چٹنی مٹی کی ہو اور بہت برسات اسپر آوے تو
 جہازاں اور جڑی بوٹیوں کے جڑاں ستر جاتے جسے بہت بد ہوا نکلتی ہے
 اور باشندوں کو تپ اور پیش اور دوسرے بیماریاں ہلاک کرتا ہے اگر

زمیں ذری او بخی رہے یا بالوکی تو اتنا کچھ نقصان نہیں ہوتا ہی کہو کہ گرتا سو برسات
 جلدی شیب میں بجاتا یا بالو میں جرتا رعیت کو پانی گرنیکا وقت ہمیشہ
 فکر کا سبب ہی اگر اسکے اناج پیرنے کے آگے تھوڑا برسات پڑے تو اسکی میں
 نم اور تھنڈی ہوتی اور اناج پیر کر اسکا موڑا گنے کے وقت پانی کبھی کبھی پڑنے
 سے اسکو بہت فائدہ ہی لیکن برخلاف اسکے اگر اناج ڈالے بعد برسات شدت
 سے گرے تو بیج زمین سے اٹھ جاتا اگر پھول نکلتے وقت بڑا پانی گرے تو تمام ہول
 گر جائے اگر پہلے کچھ سو وقت پانی بہت گرے تو تمام اناج کے کاٹیوں کو نیچے
 سلامت رعیت کا نقصان بہت ہوتا اور ایک سال کی محنت اسکی ضائع ہوتی تاہم
 برسات اللہ تعالیٰ کی رحمت جانا چاہئے بدو نہی کے کچھ چیز بھی سکتی نہ آگ سکتی
 اگر کوئی ملک میں برسات نہ آوے تو اور شبنم کی نمی اور زمینی مالوں سے زراعت
 ہی نہ ہو تو ایسے لکھاں دیہاں رہتے ہیں برسات سے ایک بڑا فائدہ ہوتا
 یعنی ایکے پر جنے سے چہرے پیدا ہوتے کر کر برسات گرے تو چہرے نہوتے
 چہرے نہوتے تو ندی نہوتی اگر تم پرے پوچھیں کہ درخت اور پہاڑوں کے

ملک میں زیادہ پانی کا ہیکو پڑتا ہی اسکا سبب یوں ہی کہ جب ہوا زمین
 کے سطح پر چلتی ہے تو اس ہوا کی نمی زمین کے گرمی سے بخار کے ہی
 حالت میں رہتی ہی پن چلتے چلتے کسو پہاڑ کو پہنچے تو اسکے دامن پر
 پڑنا شروع کرتی ہی اور پہاڑ کے سر کو پہنچتے ہی وہاں کی سردی سے
 تھنڈی ہوتی ہی اور اس ہوا کی نمی منجھ ہو کر برسات کے قطرے گرتے

اسی سبب سے اکثر کوہستانوں میں برسات زیادہ رہتا

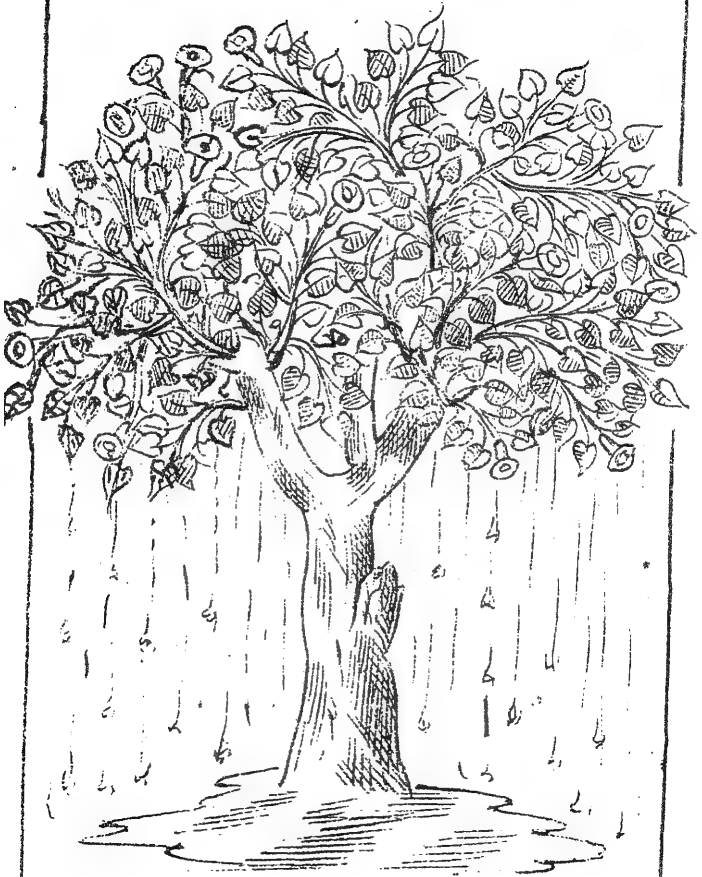
اس جگہ میں کوہ کے نوک پر ہوا میں ہے سو پانی کا منجھ ہونے کا نقشہ کھینچ کر
 اسکے وہاں گرنے کا بیاں کیا

نقشہ پہاڑ کا



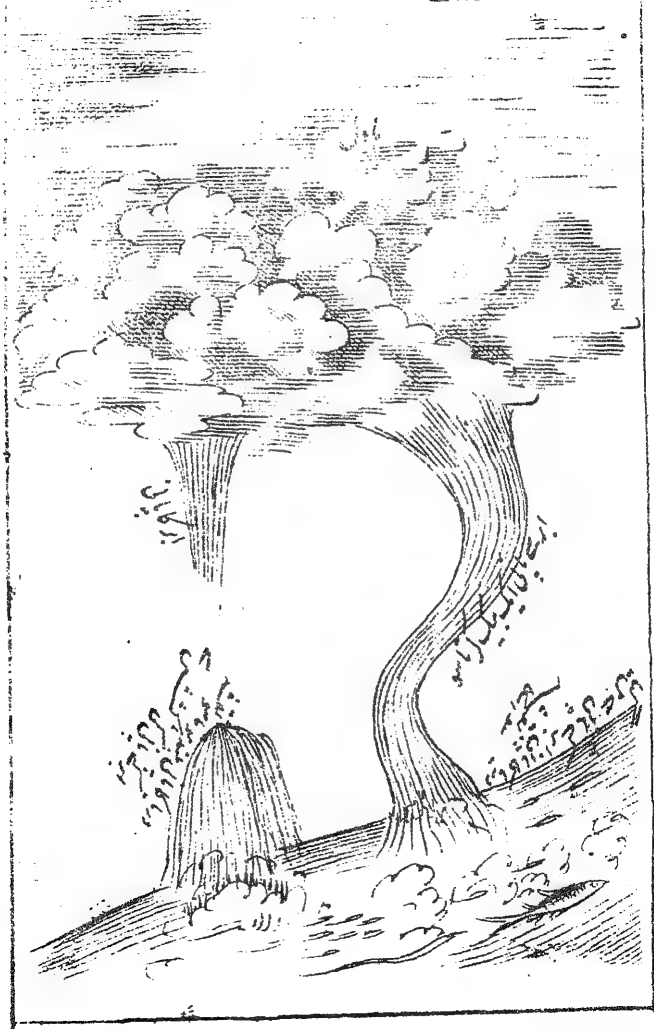
جہاں کے ملکوں میں زیادہ پانی گرنیکا سبب یہی آگے بیان کیا ہوگا
 کہ درختاں اور جھاڑ کے پتے اور گھانسی وغیرہ اپنی گرمی خارج کرنے کا
 میث میں ہی اسلئے جھاڑ کے پتے وغیرہ اکثر تھنڈے رہتے اور بہتی
 سم ہوا پیر لگی تو اسکی نمی منجمد ہو کر ربات کے قطرے سے گرتی اسکی دلیل
 تم خود بار بار دیکھے ہوں گے تحقیق یہی کہ تم بہت کم سفر کئے اور پہاڑوں
 میں تماشے جو ہونے سو کبھی نہیں دیکھے لیکن درخت کے منجمد کرنے کا تاشا
 تم بار بار دیکھے ہوں گے گئے سارا ایسا اتفاق ہوا کہ ایک روز صبح کے
 وقت جب میں اپنی نوکری کو باڑی کاٹ کو گیا تھا تب بڑی اوس نمی
 لیکن ربات کچھ نہ گرتا تھا سو اسے پارس میں کے پہاڑوں سے انکے نیچے
 گزرنے میں میرا کپڑا سبٹھیکا پانی کے قطرے اسے جو گرتے تھے
 جھاڑ کے پتوں سے جیسرا اوس لٹ کر منجمد ہوتی تھی۔

نقش چهار کا



تم سمجھنے ہو گے کہ مہاشی کا برسات بھی کبھی ہوا ہی بھی تحقیق اللہ تعالیٰ کے عجیب
 قدرت سے ہی اسکا بیاں یوں ہی کہ کسی دریا پر بڑا طوفان ہوا ہوگا جسے
 اسکا پانی اور اسکے اندر ہیں سو مچھلیاں اوپر کھینچے جا کر درمکوں پر پڑے ہوں گے
 اور کبھی آدمی کے خوراک کا بھی برسات ہوا ہی اسطرح سے کہ کسی ملک میں
 جہاں ایک طور کے جڑی کدے شعلہ مہری کے مانند پیدا ہوتے ہیں سو دلیسے
 ہی تند طوفانی ہوا سے اپنی جابی سے اکھڑ کر ہوا کے ساتھ اوپر چڑھ کر دوسرے
 ملکوں میں پھر گرے ہیں اسی طور پر منڈک برسات اور چوہوں کا برسات بھی
 کبھی کبھی ہوا ہی اور کبھی آگ کا برسات بھی ہوا ہی اسکا سبب برسات کے ساتھ
 بجلی گرنے سے مقرنی بہ نقشہ کھینچ کر بیاں کہے کہ کسی سبب سے جب پانی کو تہام کھینچ کر
 قوت ابر سے ایک ایک توت جاتی ہے تو وہ پانی ابر سے ایک پہاڑ کی شکل سے برتا
 اٹھنے لگتا ہے اور اس کے پانی کے کشش سے دریا کا بھی پانی محروم
 شکل سے اوپر چڑھتا ہے اور دونوں آپس میں مل جاتے اور ایک دوسرے کو
 جذب کرتے ہیں اسکو انگریزی میں ڈائر سبوت کہتے ہیں

مشرق اول



جدول برسات کے مقدار کی ہر ملک میں جو خط استوا

اور شمالی اور جنوبی عرض میں واقع ہیں

گھٹا و سالا نہ برسات کے مقدار کا توسط کے مقدار کے نسبت کرتے خط

استوا سے قطبین تک اس جدول سے ظاہر ہوتا ہے جو ملک کا خط جدی یا

خط استوا یا اور دور درجوں میں عرض کے واقع ہیں ان کے مقابل مقدار برسات کا لکھا

خط جدی کا عرض گرہ یعنی انج

بہا بلش وار مغزل گھٹا ۳۰۲

سان لسن دی مارن او۔ برازل ۲۴۶

پاری ماری بو۔ گیانا ۲۲۹

سری لیوں۔ گینا ۱۸۹

کاپ بابت۔ سنت داتن گو ۱۲۴

کرانادا۔ لنٹامکس ۱۰۳

۱	.....	قدم اول — سیلان
۹	.....	کرگم — سیلان
۹	.....	ہواناہ — کیوبا
۸	.....	مہاسی
۶	.....	مکاو — چین
	.....	خط استوا اور درجہ عرض کے
	.....	گرہ یعنی ابج
۵	.....	دارمن الپس کا
۴	.....	کارلستون — جنوبی کارلینہ
۳	.....	رونی — والتی
۲	.....	شمالی فرانس اور بلگم
۲	.....	سری
۲	.....	روم
۲	.....	جینوا

شمالی جرمنی ریونی آلمین

۲ —

انگلینڈ (رائیس)

۳ —

میرٹس برگ

۱ —

دلی برگ — فین لائن

۱ —

برسات کا سالانہ مقدار خط جدی کے نیچے کے ملکوں میں نوی جہاں کے

سالانہ مقدار خط جدی کے نیچے پرانے ۱۱۵ گرہ یعنی انچ

جہاں میں ۷ —

خط جدی کے برسات کا مقدار ۱ — ۵

برسات کا سالانہ مقدار ہندی منطقہ میں نوی

جہاں کے (جمع کے حالتیں) ۲۷ گرہ

ہندی منطقہ کے نیچے پرانی

جہاں کے (یوروب) ۳۱ —

خشک منطقہ میں عموماً ۳۲ —

۱۲ شمالی یورپ

۱۴۶ ہولٹ کا یورپ

۱۸۰ جنوبی یورپ

اگرچہ مشرقی طرف میں ایرلانڈ کے مینہ کے دفن کا عدد دو سو آٹھ ہی ایک سال میں لیکن بہت تھوڑا مینہ پڑتا ہے یہ نسبت جبلتار کے جو سات پراٹھ دفن نہیں مینہ پڑتا ہے

سالانہ عدد مینہ کے دفن کا کھتا ہے دس یا سے بعد پڑنے کے سب سے

۱۵۲ مغربی کنارہ فرائس کا

۱۴۷ بیج فرائس کا

۹۰ حاسان - میدان والگا یعنی بحر خزر کا

۶۰ بیج صیریا کا

پارس - الپسنگ جاوین نیچے آتا طوفان واقع ہوتا ہے سالانہ مقدار میں ربات کے

پارس ۵ ملٹرس معادل ۲۰ انچ

وائی وسط رین

۲ ۱

برنی آلیس کے دامن میں

۴ ۳

گریت سنت بوزارڈ۔ دو مقام مشہر لاجک والا یوروٹین

۶ ۳

علم کیمیا سے معلوم ہوتا ہے کہ چند کھاراں وغیرہ برسات کے پانی سے
لمے رہتے ہیں اسکا بیاں نیچے کے جدول سے معلوم ہوگا
برسات کے پانی کے مرکبات

سودا کی سلفت

سودا کی نیورید

منگیز کا آگہ

لوہیکا آگہ

چونیکا کھاربت

میزیا کی سلفت

شورے کا تیز آب

اکثر چوڑے کے سات مرکب ہی

بیان مولوی میرزا عبد الباقی خان صاحب الشریف الرضوی المنشی کے

۱۵۱۵ جمیع الاول ۱۲۸۵ ہجری مطابق دسمبر ۱۸۵۳ عیسوی میں

مقدمہ حکمت فلسفہ

تجراؤد ہوں اور شبنم کی قہیں۔ بادل برف گار ہوا
رعد اور بجلی وغیرہ کی پیدائش کے بیان میں



جانا چاہئے کہ جب آفتاب کا تاب خشک زمیں کے اجزا پر پڑتا ہی تو اس سے
خاک کے اجزا میں ایک حرارت پیدا ہوتی ہی اور تھوڑی سی طراوت
و تری جو خاک کے اجزا میں ہی مست و نابود ہو جاتی اور اس صورت میں
اُن اجزا پر خشکی غالب ہو بالکل سوکھی اور نپت ہلکی کر ڈالتی ہی بعدہ حرار
اور ہلکے پن کے حکم سے وہ جلے ہوئے اجزائے خاکی اجزائے ہوائی سے
آئرشش پائے اعلیٰ کے طرف قصد کر کے صعود کرتے ہیں اسکو عزیٰ میں دُخان
کہتے ہیں ہند میں دھواں اور بعض حکما فرماتے ہیں کہ جب حرارت آتش کی

عنصر خاک میں آمیزش کرے یعنی مل جاوے اور پوست ہوا کی مناسبت سے
 جو زمین سے متصل ہی زیادتی حرارت کے باعث آتش کی مانند ہو جاتی کہ وہ
 آتش گویا ایک ہوائے سوزندہ ہی پھر وہ خاک سے آمیزش پانے سے ایک
 مولود پیدا ہوتا ہی اسیکو دخان کہتے ہیں اور حکیم ارسطائیس کہاہی کہ
 ہوا پانی برساتی اور زمین پر بہتی ہی اور پانی سے بخار پیدا ہوا اور دھوپ
 سے آسمان ترتیب پایا اور گرہ اثر یعنی عنصر آتش سے ستارے روشن
 ہوتے ہیں اور لباس ہستی کا پہلے کپتیں حکیم سنائی فرمایا ہی عالم بزرگ
 و دود ساختہ آئین فلکندی و این از اختہ خاک با ساختی بر مرکز بند بستی
 از دود طاہی بنید یعنی عالم کو گرد اور دھوپ سے بنایا اور اسکو یعنی
 گرد کو پست کر کے دھوپ کو چڑھایا خاک کو بند کر دیا مرکز سے اور دھوپ سے
 باندھای تو اوپنی طاقتیں پس دخان کی حقیقت یہ تھرائے گئی کہ جلے ہو
 اجزائے خاکی میں جو چھوٹے چھوٹے اجزائے ہوائی سے آمیزش پاکے
 اعلا طرف حرکت کرتے ہیں دوسرا بیان بخار آفتاب کی حرکت ہے

جب آفتاب بھیگی زمین دریا تالاب ندیان اور غدیر یعنی گنتے وغیرہ پر چمکتا ہے۔
 تو اسکی حرارت کی وساطت پانی اور زمین کی طراوت سب گرم ہو کر کچھ کچھ خزا
 خاکی اور آبی کو لطیف کر کے بعضے اجزائے ہوائی سے آمیز ہو طرف اعلیٰ چلتی
 ہی اسکو بخار بولتے ہیں اور بعضے حکما کہتے ہیں کہ بخار کی پیدائش ایسی ہے
 کہ جب حرارت آخشیج ایش یعنی عنصر آتش کی گرمی عنصر ہوائی سے جو سکے
 قریب ہی ملجاوئے اور اُس ہوا کی راہ سے جو جوہر آب سے پوسنگی رکھتی ہے
 وہ حرارت ناری عنصر آب و خاک کثیر اثر بخشی ہے اور حرارت عنصر
 کی تاثیر سے وہ جوہر آبی جوہر ہوائی کے ساتھ آمیزش پاتا ہے اور ان دونوں
 جوہر کی رطوبت کی مناسبت سے ایک مولود پیدا ہوتا ہے کہ اسکو بخار کہتے
 ہیں اور بخار کی پیدائش دو قسم پر ہے۔ پہلے قسم کی پیدائش زمین
 کے اوپر سے ہوتی ہے۔ دوسری قسم کی زمین کے اندر سے جو بخار زمین
 کے اوپر سے تولید پاتا ہے اس سے اثرات آب و برسات برف تالہ اور قوس و قزح
 وغیرہ کے ہوتے ہیں چنانچہ مولانا جامی نے فرمایا ہے۔ چون بحر نفس زند

بخوانند بخار چوں شد مترکم آن نفس بر شمار باران شود ای چون کند قطرہ
 شمار دان باران سیل و سیل بحر آخر کار یعنی جب یہ دم باہر چھوڑتی ہے
 اسکو بخار کہتے ہیں اور جب دے دم ہو این بہت سے جمع ہوں تب
 بارگنا چاہئے اور جب قطرے بیتا ہی تو برسات ہوتی ہے وہ برسات سیل
 ہوتی پھر سیل سے دریا بنتی ہے آخری درجہ جو بخار زمیں کے اندر سے تولد
 پاتا ہے وہ اسطو سے ہے کہ جب آفتاب کا تاب زمیں کو خوب گرم کرتا ہے
 طراوت خاکی کے سبب سے بخارات پیدا ہوتے ہیں اگر زمیں کے مسامات
 کشادہ ہوں یا زمیں نرم ہو اس سے بخارات نکل کر اوپر بیاں ہو امیر کہا اعلیٰ
 کے طرف جاتے ہیں اور دے حالات مذکورہ بن جاتے اور اگر زمیں سخت ہے
 یا پہاڑ کی جڑھی اور مسامات اسکے کشادہ نہیں تو وہ زمین بخار سے سنگافہ
 ہوتی ہے اور اثرات زلزلہ و ظہور چشمہ یعنی جیا پانی اور معادنوں کی نموداری
 اور شہروں کا ڈوبنا وغیرہ ہوتا ہے بعض حکما بخار کو دخان کہتے ہیں اسطو
 سے کہ چونکہ پانی کے اجزا سے پیدا ہوتا ہے اسکو پانی بخار کہتے ہیں جیسا کہ

پانی کو جب جوش دیتے ہیں تو اس سے بخار اٹھتا ہے اور جو کچھ خاک کے اجزاء
 تولید پاتا ہے اسکو بخار خشک و خانی کہتے ہیں اور بھی جانا چاہئے کہ حکماء کے
 نزدیک ثابت ہے کہ حرارت کا کام اور عمل تفریق اور تبصیح کرتا ہے یعنی جب
 کیفیت گرمی کی کوئی جسم میں حادث ہوتی ہے تو اس جسم کے اجزاء کو
 کشادہ اور پراگندہ کرتی ہے اور سردی کا فعل اور عمل تعقید اور جمعیت
 دیتی ہے یعنی جب کیفیت برودت یعنی سردی کی کوئی جسم میں حادث
 ہو تو اس جسم کو بستہ اور فراہم کرتی ہے اگر کوئی پوچھے کہ کس دلیں سے
 حرارت جسم کے مقدار کو زیادہ کرتی ہے اور سردی جسم کے مقدار کو
 کمتر کر دیتی اسکا جواب یہ ہے کہ جب ہم نے کسی برتن یا دیکھے کو پانی سے
 بھر دیں اور ایک حصہ خالی رکھیں تو وہ پانی حرارت آتش سے جوش کھاتا
 اور لبریز ہو دیکھے کے کنارے کے باہر گرتا ہے اصل میں پانی کا مقدار تو بڑا
 نہیں پر عقل سے دریافت کرو تو اتنا معلوم ہوتا ہے کہ پانی کا مقدار اور حجم
 زیادہ ہو گیا ہے اور جابری کہ جسم کا مادہ اپنی حالت پر رہے اور عرض

اسکا اختلاف پاوے اسی پستور و دت یعنی سردی جب ہم کو کوزے میں
پانی بھر کر رکھیں اور بعد چند عرصے کے دیکھیں تو سردی کے غلبے سے وہ پانی
جم جاکر اسکا مقدار کم ہو جاتا ہے اس واسطے کہ پھلے پانی کا سطح جمنا اور رفتہ رفتہ
سردی غلبہ کرے تو وہ پانی جمنا چلا جاتا ہے یہاں تک کہ تمام پانی یکہاچہ
سنگ کے طرح ہو جاتا ہے جسکو فارسی زبان میں یخ کہتے ہیں اور سبب تسخیر کے
مادہ اسکا غلبہ سردی سے ہی اس پانی کے مادہ کے حجم اور مقدار میں کمی پیدا
ہوتی ہے اور سب طرفوں سے کشش ظاہر ہوتی اور اس یخ کے اجزا کوزے کے
اطراف کو اپنے طرف کھینچ کر کوزے کو پھوڑا لیتے ہیں پس جب پانی کے اجزا میں
کھینچت اور کشش پیدا ہو کر جم گئے ہوں تو خواہ مخواہ وہ پانی جو انبساط رکھتا
مقدار اصلی سے کمی اور کاستگی پائی یعنی اسکے حجم اور مقدار میں کمی ظاہر ہوتا
اور شبنم کی پیدائش کے سبب یہ ہے کہ جو موازین سے ماس یعنی متصل
ہی اس سے دو طور سے شبنم بنتی ہے پھلا طور یہ ہے کہ کمال سردی سے
اسکی رطوبت افسردہ ہو کر برف کی مانند تلی مجاہدت پا کر گرتی ہے یا کف

کی مانند ہوشبک مثال درختوں کے برگ اور نباتات وغیرہ پر گرتی ہی جب
حرارت لطیفہ انخردوں سے وہ حالت جمادت کم ہو مائیت رقیق کی صورت
ہو جاتی ہی دو سراسر اطور بھیجی کہ کچھ بخارات زمیں سے متصاعد نہیں
ہوتے ہیں لیکن شدت سردی سے جو ہوائے صاف کہ زمیں سے قریب ہی اسکو
غلظت کہ کز بخارات ہی اور زمیں سے بلند ہو باریک باریک قطرے بکربانات
اور اشجار پر ظاہر ہو جاتی اسکو فارسی میں ترالہ کہتے ہیں

ابو کی پیدائش کے باب میں حکما کہتے ہیں کہ بخارارضی جب ہوا پر چڑھے اور
سردی کی شدت سے غلظت پانےقد ہووے زہریری سردی کے
سبب سے ثقیل اور کثیف ہو کر ایک ایک مادہ منعقد اسکا جب مجتمع ہوگا
اور بنکر ایک جسم محسوس ہو جاتا ہی جیسا کہ نفس انسان کا ایام رستہ
اور سردی میں کثیف ہو جا کر محسوس ہوتا اور نظر آتا ہی اور ابستہ
میں ابرکتر جمع ہوتا ہی باوجود اسکے کہ اس فصل میں بخارات زمیں سے زیادہ
اتھتے ہیں اسکا سبب یہ ہی کہ گرم ہوا جو ہی بخارات کو پریشان اور

متفرق کرتی ہی پس حرارت کے سبب سے جو اس ابر میں ہی ایسے فصل میں
 وہ ابر زیادہ تراور چڑھ کے سردی شدید زہری سے اتصال پا کر بسبب سردی
 شدید کے باقی حرارت جو اسکے ذات میں رہی سو بھی فانی ہو کر خوب غلظت پا
 اور بھی ثقیل بن جاتی ہی اور جو اجزای الطف کہ ابر میں ہیں سو صفت آبی لیکر
 قطرہ قطرہ پکٹتا ہی پس حقیقت ابر کی کیا چیز ہوئی۔ بخار ہوا اور حقیقت بخار
 کی کیا چیز ہوئی پانی کے اجزا ہوئے جو کہ سبب سے حرارت غریبہ کے یعنی آبش
 آفتاب سے اپنے مکان طبعی سے مفارقت کئے تھے اور شک نہوگا کہ صورت
 نوعیہ پانی بن ابر میں اور بخار میں باقی رہے جیسے کہ میر محمود چستری کتاب
 گلشن راز کے درمیان فرماتا ہی ہے بخار و ابر و باران و نم و گل و نبات و جانور
 انسان کاں گمگرتا قطرہ باران ز دریا چگونہ یافت چندیں شکل و اسماء پس جب
 سردی ہوا کے سبب سے جو حرارت کہ اجزای پانی میں ہی سو دور ہو دور
 غلظت پانیں پر اُترتی ہی سو ہی حقیقت ہی ابر اور برسات کی۔ اور بھی جانا
 چاہئے کہ قطرہ قطرہ برسات ہونے کا سبب یہ ہی کہ جو بخار کہ ابر ہوا ہی یکدم

کرہ زہریر کو نہیں پہنچتا بلکہ بتدریج تصاعد کرتا ہی اور جب تک کہ زہریر کو پہنچتا
ہے۔ یعنی جم جا کر قطرہ قطرہ بن کر متراکم ہو جاتا ہی اور ہر قطرہ اپنے حد ذاتی
میں یعنی فی نفسہ متساوی ہونے کے سبب سے شکل لازم آتی ہی اس لئے کہ وہی صورت
بن جاتا ہی کیونکہ اصل اسکا پانی اور پانی جسم سیٹھی اور جسم سیٹھ کا تقاضا ہے
طبعی بھی ہے کہ کروئی ہووے

برف اور گار کی پیدائش کا بیان جب بخار پور چڑھکے اور بنے تھوڑی سی حرارت
اس میں باقی رہنے کے سبب سے یا ہوا کی حرکت کے سبب بالا تر چڑھ کر اور سردی
مخت سے ملاقات کر کے افسردہ و منجمد ہو جیسے دھنکی ہوئی روئی کے
حالت بن جاتا ہی اسی صورت سے نیچے گرتی ہی جب اسفل کے طرف
گرے ایک پر ایک جم کر بڑی بڑی جسم بن جاتی خصوصاً جس وقت کہ ہوا سے
مخت سے ملاقات کرے ہوا کے صدمے سے متراکم اور جمع ہو کر اشکال مختلفہ
سے زمیں پر گرتی ہی۔ اسکے اشکال مختلفہ ہونے میں بعضے علما ایسا کہے ہیں کہ جب
سردی بخار پر غلبہ کر بخار کو برف بناوے اور اسکے اجزاء کو جمع کرے اس میں

یک تشنج پیدا ہوتی ہے اور وہ تشنج یعنی کشش اور کھینچاٹ اگر طرفوں
 سے یکساں ہو تو شکل اشکی کردی یعنی مدور ہو جاتی ہے اور اگر یکساں نہ ہو
 تو شکلیں اسکے مختلف ہو جاتے ہیں اور حکما کے پاس یہ بات مقرر ہے کہ برف
 کا رنگ نہایت سفید اور شفاف ہی وہ رنگ اسکا ذاتی نہیں بلکہ یہی کہتے
 ہیں کہ برف مرکب ہی بعضے اجزای شفاف سے بچ حالت انجماد کے مگر ایسا نہیں
 کہ کچھ رنگ اسے ترتیب دیا ہو گا بلکہ ایسا ہی کہ اسکے خلل اور فرج میں کچھ
 اجزاء ہوا داخل پاتے ہیں ساتھ کچھ اجزای شعاعی ستاروں کے کہ فیض
 سے پہنچتے ہیں اسکو اور وہ شعاع منعکس ہو دینگے بعضے سطوح سے اس اجزاء
 برف کے بعضے اجزاء پر اسکے اس دلیل سے کہ اگر کوئی شعاع منعکس ہو جاوے خواہ مخواہ
 رنگ سے مشابہ جو جب کہ ہم دیکھتے ہیں کہ اگر آفتاب کو چیر چسپیں پانی ہو
 چکے تو اسکا شعاع کسی دیوار پر پڑتا ہی تو وہ شعاع منعکس سفید رنگ نظر آتا ہی
 اس وجہ سے حسن بصر جب اس شعاع کو جو برف کی اجزاء متراکم ہے
 باقی ہی تو ہم کر کے یہی حکم کرینگے کہ برف کا رنگ سفید ہی

اور گار کی پیدائش ایسی ہی کہ جب بخار و پیریتا ہی تو سردی اس میں عمل کی کہ
اسکو کشیف کرتی ہی اور برسات کے ہونے میں ہو کر گرتی ہی و نٹ گرنے کے
اگر سردی اس میں زیادہ اثر کی ہی تو اسکو افسردہ کرتا پس برسات کا مادہ گار
کی حقیقت ہی اور اسکے جماعت کے باب میں دو طور سے کہے ہیں۔ پہلا یہ کہ جو
بخار کہ ابر بنا ہی برسات کا طور بننے کے پیش از یک سردی اس میں ایسی ہی
کہ جماعت شدید کی حالت واقع ہوتی۔ دوسرا طور یہ کہ ابر برسات بن کر
اوترنے کے وقت کوئی ایسی گرم ہوا سے ملے اور حرارت ہوا اسکے اطراف کے
احاطہ کرے یعنی گھیر لے اور جب سب اطراف اسکے گھیرے گئے تو اس قدر کے
اجرا کی سردی جو ہی ظاہرے باطن کی طرف جاتی ہی اور اس سوت میں سینی
باطن کی ایسی سردی پڑ ظاہر کی یہ سردی بھی اس پر زیادہ کمال سردی
کا درجہ کمزور گار بنتا ہی اور گار برے اور چھوٹے ہونیکا سبب مادہ کے حسب
اختلاف ہی یعنی اگر مادہ اسکا زیادہ ہی تو گار کا ڈنڈا اگر چھوٹا ہی تو
چھوٹا ہوتا ہی

بیان بار یعنی یون کی پیدائش میں۔ جانا چاہئے کہ جب ہوا کے اطراف سے
 ایک طرف آفتاب کی حرارت سے خوب گرم ہوا اور کچھ انبساط یعنی کشادگی پیدا
 ہو تو جسم شعلہ کی صورت بن مقدار اسکا بہت ہو جاتا ہے اور اس سبب سے
 جو ہوا کہ مجاور اور ماس میں ہوا کی ہی اسکو دفع کرتی یعنی دور کرتی ہے
 اس لئے کہ اس کی جگہ آپ لے اور اس سے ہوا میں یک حرکت پیدا ہوتی ہے جب
 ایسا ہوا تو دی ہو اسے متحرک کو بار یعنی باد کہتے ہیں۔ دوسرا وجہ یہ ہے کہ
 جب ہوا کا ایک طرف برودت سے خوب سرد ہو جاوے اور وہ سردی ہوا کے
 اثر کہ جمادیوے یعنی مقبض اور منعقد کرے تو خواہ مخواہ اُن اجزاء ہوائی منعقدہ
 کشش یعنی کینچاٹ پیدا ہوتی اور وہ اپنے مقدار میں سے کتر ہو جاتا ہے جب ایسا ہو
 جو ہوا کہ مجاورت رکھتی ہے اس ہوا سے لامحالہ اپنی جائے سے حرکت کرے تاکہ اسکی
 جگہ آپ لے کرے کیونکہ خلا محال ہی اور اس سبب سے ہوا میں حرکت پیدا ہو جاتی ہے
 اور اس سے باد یعنی یون نکلتی ہے۔ میں اس کیفیت کو اور قسم بیان کروں گا تاکہ
 خوب ذہن سمعیں میں آوے اور اچھی طرح معلوم و مفہوم ہو۔ یا ایسا ہی کہ کوئی چیز

ذات ہوا سے خارج ہی جو باعث ہوتی ہی حرکت دینے ہوا کو مثلاً ابخرہ اور آدھنہ
یعنی بخار اور دھواں جو زمین سے اٹھتے اور کرہ زمہریک پھنکتے ہیں اگر سردی زمہری
اُنہیں یعنی اس بخار و دھواں پر غلبہ کیا اور انکی حرارت کو زایل کراتی تھکی بخشتے کہ وہ ثقیل
اور غلیظ بنے اور ثقالت کے باعث اسفل کے طرف رجوع کرے اور بسرعت تمام
کے طرف اترے تو ایک تہوج زیادہ ذات ہوا میں پیدا ہوتا ہی اور باد عظیم چلتا۔
یا تو ایسا ہوتا ہی کہ بخار اور دخان کی حرارت زمہری سردی دور نہوا اور اعلا
کے طرف چڑھ کر کرہ مارکلب پہنچ اسکے اخرا کو جو سردی سے کثافت پائے ہیں تو سردا
اور وہ کرہ مارکے اثر سے جکڑ سوختہ ہو جاوے اور باقی رہ گیا سو مادہ سبب ثقات
کے جو ایسی ذات میں ہی وہاں سے درگزر نامکن نہو طرف اسفل کے رجوع کرے
تب موجب ہل چل اور حرکت ہوا کا ہوتا ہی اس صورت میں پوں چلنے کا ظہور ہوگا
دوسری قسم یہ ہی کہ جب گیلہ بخار زمین سے اٹھتا ہی اور ہوا کی
گرمی اور آفتاب کی تابش اس بخار کو بہت ساطیف اور ہلکا کر اعلا کے طرف
چڑھاتی اور جب وہ کرہ زمہری کو پہنچتا ہی تو سردی اس میں اثر کرتی او

خشکی اسکی کم ہو جو لطیف اجزاء میں اُن سے فی الحال ہوا نہ جاتی اور جو غلیظ اجزاء میں
زیادہ کثیف ہو ہو اے حادثہ پر گر کے اسفل کے طرف اسکو چلاتے ہیں اس سبب
سے حرکت بادل حاصل ہوتی ہے پس بیانات سے معلوم ہوا کہ پوں کی حقیقت
یکہ ہو اے متحرک ہی اور آگے کے بیانات سے حرکت ہوا کی ثابت ہوئی اور
وجوہات بعد سے بھی ہوا کی ذات اور حرکت دو ثابت ہیں

بیان پیدا ہونے میں رعد یعنی گرج اور برق یعنی بجلی اور صاعقہ کے یعنی آتش یا سنگ
جو آسمان سے زمین پر گرتا ہی۔ جانا چاہئے کہ رعد کے باب میں معلم ثانی اور
حکماء متاخرین ایسا بیان کرتے ہیں کہ رعد کی قسم ایک قسم ہی کہ جب معلوم
ہوا کہ بخار کے ۲۰ نوع ہیں ایک نوع گیلہ بخار کہ پانی کے اجزاء سے تولید پاتا اور دوسرا
سوکھا بخار جو اجزاء خاک سے پیدا ہوتا ہی اور جب اتفاق ایسا ہو کہ یہ دو نوع
کے بخارات حرارت کی وساطت سے ہوا پر چڑھ ہوا کے پھلے طبقے سے درگزر کے
اس طبقے میں پہنچیں جو مرکز زہری ہی تو بخار آبی کتیں جب سردی پہنچے
اثر کرتی ہی اس میں غلظت و کثافت پیدا ہو کر ابر بنتا اور قرار پکڑ کر بھٹتا ہی

اور بخار خاکی خشک جو دھان کہلاتا ہے اور خفیف یعنی ہلکا ہے کہ زہریلی
 قصہ کرتا ہے کہ آتش کے طرف اس لئے کہ اپنے کو دھان تک پہنچا دے پس
 بقوت تمام طرف اعلا کے حرکت کرتا ہے اور وہ بخار آبی جو ابر بن کر راستے
 میں قرار پڑا ہے سوا دس گنا گفہ کر یعنی پھاڑ کر چرہتا اور ایسے پھٹنے سے آواز عظیم
 نکلتی ہے اسکو عربی زبان میں رعد کہتے ہیں۔

تیسری قسم اسطرح ہے کہ گرم بخار زمین سے اوپر کے طرف چرہتا اور اوپر سے جو
 تھنہ بخار نکلنے کے طرف اترتا ہے اثناء راہ میں دونوں کی ملاقات ہو جاتی اور
 مقاومت و تراحت طرفین اور استسکاک یعنی یک جسم ٹکر کھانے دوسرے
 جسم پر زور سے یا گھسے جانے سے آواز عظیم نکلتی ہے اسکو رعد کہتے ہیں۔
 برق یعنی بجلی کی پیدائش اسطور سے ہے کہ جسوقت گرم بخارات زمین

سے اٹھکر اوپر اعلا کے صعود کرتے ہیں اور اوپر کے اجڑے جو سرد و غلیظ ہو کر نیچے
 اترتے ہیں اور جاتے ہیں کہ ہر ایک دوسرے سے زبردستی و زور سے درگزر
 اور اتفاق ہوئے کہ مادہ دھانی سے ملی ہوئی ہوا اٹھائیں درمیان ان دونوں کا

مجھوس و گرفتار ہو جاوے تو اُن دونوں بخاروں کے قوت کے سبب سے کہ بائیکدیکر
 زور کرتے ہیں وہ مادہ مجھوسہ نہایت گرم ہو کر آتش کی مثال ہو کر اور وہ
 مادہ دخانی مشتعل ہو جاتا ہی سوا سکو برق کہتے ہیں۔

اور ایک قسم ایسی ہی کہ ہوا میں کچھ غلیظ کثیف ابر پیدا ہو سکے اور اسے کچھ دھانی
 مادہ جو سردی کے باعث غلیظ ہوا ہو اعلیٰ سے اترتا ہی اور جب وہ ابر غلیظ کے
 نزدیک پہنچتا ہی تب قوت سے اُس ابر کو شکافہ کرتا ہی اور اس قوت جبری سے
 حرارت عظیم پیدا ہوتی ہی اور آتش کی مزاج بن اس مادہ دخانی کو سلگا آواز عظیم
 سے اسفل کی طرف گرتی چنانچہ آواز بھی سنے جاتی ہی اور شعلہ بھی نظر آتا ہی لیکن
 شعلہ پھلے دستا اور آواز بعد ازان سموع ہوتا ہی کیونکہ مفری کہ حسن بصیرت
 اور فریات کو بغیر عرصہ زمانی کے دیکھتی اور حس سمع سموعات کو بعد عرصہ زمانی
 کے سنتی ہی خصوصاً اگر کچھ مسافت بعید ہووے۔

اور صاعقہ پیدا ہونے کا سبب یہ ہی۔ کہ جب مادہ دخانی یا مادہ بخاری بہت
 ہو کر سردی کے سبب سے برق ہو نیکی لئے مستعد رہے اور طرف اعلیٰ

یعنی اسکے اوپر سے کچھ ابر غلیظ بسرعت تمام نازل ہو دے اور وہ ہو گا کہ کورہ کو طرف زمیں کے چلا دے وہی صاعقہ ہی اور گاہے ایسا ہوتا ہی کہ اس صاعقہ کے ساتھ آتش بھی رہتی ہے اس طور سے کہ کچھ اجزائے دخانی صاعقہ کے ساتھ موجود ہوں اور بسبب حرکت عنف یعنی یکدیر کے قوت کے غلبہ سے حرارت اب غلبہ کر کے مشتعل ہوتی ہے۔

دوسرا وجہ یہ کہ اگر مادہ دخانی اور بخار دونوں زیادہ غلیظ ہو جائیں اور سردی کے سبب اعلا سے اسفل کے طرف ہبوط کریں یعنی اتریں لامحالہ بار اظاہر ہو جاتا ہے اور جب اتفاق ایسا ہو کہ ان دونوں کے مابین میں رقیق یعنی پتلا سا ابر آ جاوے تو اسکو پھاڑ کر وہ مادہ دخانی شدت حرکت اور استکال یعنی تگرگھانیکے سبب سے مشتعل ہو گرتا ہی اسکو صاعقہ کہتے ہیں۔ اور بعض حکما کہے ہیں کہ حرارت اور حرکت دخانی پر عمل قوی کرتی ہے اس درجہ پر کہ جو کچھ چلنے اجزا اس دخان میں ہیں حرکت اور گرمی کے سبب جو اس حرکت شدید سے حاصل ہو وہ دخان مشتعل ہو جاتی یعنی سبک اٹھتے ہیں اگر اس دخان

شمع کے ساتھ لطیف اجزا ہوں تو وہ آہی سرعت سے حرکت کر گیا
 کہ روشنی نظر آتی ہے اور پھر جلد فانی ہو جاتا برق وہی ہے۔ اور اگر اس
 سلسلے ہوئے دھان کے ساتھ اجزاء کثیف اور غلیظ ہوں تو فانی نہیں ہوتا
 اور طرف زمیں کے گر کر جس شے سے ملاقات کیا اسکو جلاتا اور سوختہ کر دیتا ہے
 اسکو صاعقہ کہتے ہیں اور معلم ثانی شفا اور اشارات کی کتاب میں فرماتا ہے کہ
 صواعق نازلہ یعنی آسمان سے گرتے سو جلیاں اتفاق ہوتا ہے کہ اجسام ارضی کے
 مانند ہوتے ہیں چنانچہ بارادیکھا گیا ہے کہ کبھی لوہے کی مانند کچھ سنگ یعنی پتھر کی
 طرح زمیں پر گرتے ہیں یہی دلیل قوی ہے اس بات پر کہ مادہ یعنی اصل صاعقہ
 بخارات اور دھوئیں سے ہے جو شبابہت رکھتے ہیں مواد سے اجسام مذکورہ
 زمیں کے۔ اور تولید مثل یا تخم سے ہی یا لطف سے اور اسی بدستور معادن میں
 بھی ہیں یعنی جو بخارات اور دھانات معدن کے زمیں سے اٹھتے ہیں اور کرہ
 زمہریری سے اثر غلط و کثافت پاکر منعقد یعنی بستہ ہو جاتے ہیں سو
 مانند اجسام معدنی کے ہوتے ہیں جیسا کہ دیکھے ہیں کہ سنگت یعنی پتھر یا آہن

یعنی لوہا یا مس یعنی تانبہ آسمان سے گرا ہی اور معدنیات کی پیدائش بھی اسی پہنچ سے
 سمجھئے یعنی بطور بذراور نطفہ کے ہی اس دلیل سے معلوم ہوتا ہی کہ معادن میں
 بھی تولید مثل ہو سکتی ہی اور یہ بھی جانا چاہئے کہ آتش صاعقہ نرم اور ست
 چیزوں کے آریار ہو جاتی اور انکو نہیں جلا کر سرعت تمام ایسا کر جاتی ہی کہ
 کچھ اثر داغ جلنے کا نظر نہیں آتا ہی لیکن سخت اور باصلابت اشیاء کے اندر
 نفوذ نہیں کر سکنے کے سبب سے جلادیتی ہی جیسا دیکھا گیا ہی کہ اشرفی یاروپہ
 کی تھلی پر گری لیکن یہ نہیں جلی اور سونار و پاکداختہ ہو گیا یہہ کیا سبب ہی
 کہے تو سبب اسکا لطافت اور نہایت سرعت سے گزرنے کا ہی و اگر صاعقہ کشیف
 ہووے جس چیز پر گرے اسکو جلادیتا ہی۔

تقریر محمد خیر الدین خان بہادر کی صوت اور اسکے کیفیت اور

ماہیت اور اسکے فاید میں تیسری ربیع الثانی ہجری بمطابق ۱۲۷۰
۱۸۵۴ء ی

حامداً و مصلیاً

ہوایا ہوا ہے جسم لطیف کو حرکت تموجی میں لاویں تو صوت یا آواز پیدا ہوتی ہے
مہل یا ستمل مانوس یا غیر مانوس اور تموج کی حالت میں ویسے اجسام لطیف کے اجزا
اپنی جگہ سے تبدیل پاتے اور زیر و بالا راست و چپ ہو جاتے ہیں لیکن حرکت
موقوف ہو جاتی ہے پھر اپنی اصلی حالت اور مکان پر آ جاتے اگر اس طرح کا تناسب تموج
تناسب حرکت سے دیا جاوے تو ایک طرح کی آواز مناسب پیدا ہوتی ہے
جیسے زیر باناد کہتے ہیں جیسے کشیدہ تار کو انکلی کے سر سے چہنیر نیسے آواز پیدا
ہوتی ہے لیکن جب جسم لطیف غیر مناسب طرح سے حرکت میں آوے تو کم صوت
پیدا ہوتا ہے فقط جیسا بند وں وغیرہ چھوڑنے سے جب جسم لطیف کو تناسبات
زبان سے تموج دیویں سرعت ضروری موافق اس طرح سے کہ ایک ثانیہ میں

یا تیس بار موج میں آوے تو وہ جسم لطیف لہرائے لگتا اور موج کھاتا اور موج چار
 میں پہل کر گردش میں ہو چیزوں سے ٹکراتے اور اواز پیدا کرتے ہیں ان
 موجوں کی مثال پانی میں خوب ظاہر ہوتی ہے جیسا پانی کے سطح پر ایک بوند پڑی یا
 لنگر ماریں تو ایک چھوٹا موج دایر کے طرح ظاہر ہوتا ہے اور بتدریج چوڑا ہوتا جاتا ہے
 اور سب طرف سے ایسا بار بار کولہ جواسکے مرکز سے یعنی جہاں لنگر یا بوند گرا تھا دایر
 سے اُسکے عظیمی یعنی دایرے تک جتنے خطوط کہ کھینچے جا دیں سب باہم متساوی رہیں گے
 اس طرح ہوا سے جسم لطیف پر پھیلنے سے یا اور کسی شے سے جیسے کانٹھی یا پانی
 یا طانس بجانے سے ٹکرتو دے تو ویسا موج خورد یا بزرگ پیدا ہوتا ہے جو پھیلنے
 کان کے غشا، طبل، ٹکڑا کھاتا اور موجی کی زرمی سختی خفت یا شدت موافق
 غشا، مذکورہ میں لرزہ اور لہک پیدا ہوتی ہے اور کان میں غشا، طبل کے
 پیچھے ایک نالاہی جیسے پانی بہا ہوا ہے سو اس غشا کے لہکنے سے وہ پانی موج
 میں آتا ہے اور یہ موج ان باریک نارٹون کو حرکت دیتا ہے جنکو رکابی مطرق
 اور سندانی کہتے ہیں انکے حرکت پانے سے کان کی عصب متاثر ہوتی اس کے

معرفت سے ماطقہ کو خبر ہوتی ہے اس طرح سمع حاصل ہوتا ہے فائدہ عضو سمع کے تین کرے ہیں باہر کا جو ایک خیف کی شکل برہی اور چھپن کا کان یعنی طبلی اور داخلی کان جسکو لیبرنتہ بھی کہتے ہیں باہر کے کان کے دو قسم ایک ذہ پارہ جو خیف کی شکل برہی دوسرا اسکانا یعنی صماخ اسپن ہو کا موجہ ٹکر کہا کر گو بختا اور اس صماخ کے راہ سے کان کے اندر غشا و طبلی ٹکر کہا تا وسط کا کان ایک ہول کی صورت کا ہی عظم حجرے میں اس پر شا و باریک ٹرا ہوا ہے اندھے کے شکل برہی کے کان کے سمت پر اور اس طبلی میں تین باریک ہاڑ ہیں رکابی مطرفی سندانی اور غشا مذکور کے تنانے اور ڈھیل کر نیکے واسطے اللہ تعالیٰ نے عضلات بنایا ہے اور ان ہاڑوں کے حرکت دینے کے بھی عضلات ہیں اور کان کے اندر گئے اور شاخ زبور خانے ہیں اواز کو بخنے کے واسطے سوا کو اذن داخلی کہتے ہیں اور ایک نالا ہی ماہ نو کے شکل کا اور ایک تین کونے والا کرٹا اور دمان ایک نانی کی شکل کا استخوانی عضو ہے جبین پانی بہا ہوا ہے اور ایک استخوانی عضو کو نگی کی شکل کی اور اعصاب سمع اس طرح ہیں ایک آدیوری جبکہ دو شاخ ایک وسیبیوزو

دوسرا کا کلبر زو اور کا کلبر زو کے بہت سے پھاتے کان میں پھلتے ہیں

اور شیران و رید بھی کان کی ہین جکے بیاں کی یہاں حاجت نہیں

اس بیان سے ظاہر ہوا کہ موج ہوا ہی وغیرہ سے غشا، بلی لہکتا اور اور پانی اسکے

پچھے کا لہراتا اسکے سبب سے باریک ہار عضلوں کے معرفت سے حرکت پاتی اور کان

کی عصب کو کر دیتی اس طرح سمع حاصل ہوتا اور یہ بھی معلوم ہوا ہو گا کہ گشتھا یا طاس

وغیرہ کو لرزانی سے بھی ہوا وغیرہ موج پا کر کان میں پھنچتے اور آواز دیتے اور

ویسے لرزنے اور گونجنے سے بہار محل کبند وغیرہ کے الٹی صدا کان تک آتے

سو ویسے لرزنے ہارے چیزوں کے اور کان کے درمیان جسم لطیف موج

پانیکے لائق موجود نہ ہو تو اسکے آواز کے خبر کان کو ہرگز نہ ہوگی یعنی اگر گشتھا

بجاویں اور ہوا نہ ہو تو کان کو اسکی آواز نہیں پھینگی جیسا ہوا خامی کر نیکے

اور اسی ہوا خالی کر کے شیشے کے اندر کا شیشی ہوا میں تو آواز نہیں آتی

کیونکہ اس شیشے کے اندر کی ہوا خالی ہو گئی ہی لیکن شیشے کے باہر ہوا ہونیکے

سبب سے اگر شیشے کو کر دیوں تو آواز صاف سنی جاتی ہے

جانا چاہئے کہ ہر شے کو خواہ جسم لطیف ہو خواہ جکشیف اسکو ایک بوج ہی جو ہوا کے
 سطح زمیں کے ماس ہی ثقیل رہی اوپر کی ہوا کا دباؤ اور بوج نیچے کی ہوا پر زیادہ
 رہنے کے سبب سے اور چون جون بندی پر چڑھتے جاوین تون تون ہوا پر دباؤ
 کم ہوتا جاتا ہی تو ہوا لطیف تر ہوتی ہی جیسا تین میل کے بندی پر ہوا کا ثقل
 آدھا تولد ہو تو مثلاً چھ میل کی بندی پر پاد تولد اور نو میل کی بندی پر ثمن تولد اور
 پندرہ میل ریسواں حصہ تولد کا ہوگا اور ثقل میں اجزاء ہوائی زیادہ ہونے کے
 سبب سے موج بھی پورا ہوتا ہی لیکن ہوا لطیف میں اجزاء ہوائی کم ہونے کے
 باعث سے موج کم ہوتا ہی یہی سبب ہی کہ بڑے اونچے پہاڑ پر جو سطح زمیں کے
 نسبت بہت بلند ہی آواز کا زور کم ہو جاتا ہی اگر اونچے پہاڑ پر ایک بندہ
 چھوڑیں تو ایک پھٹانے کی آواز سنی جاتی ہی برخلاف اسکے شدت اور تیزی
 آواز کی ہوا کے ثقل کے سبب سے جو اوپر کے دباؤ سے ہوتا ہی بڑھتی ہی ہوا کے خفیف
 میں آواز جس اعتدال سے سنی جاتی ہی اگر اتنی ہی آواز ہوائے ثقیل میں کسی
 جاوے تو بہت شدت سے سنی جاتی جیسا غواصوں کی گھنٹی کی آواز پانی

کے اندر بہت تیز ہوتی ہے پانی کا بوجھ ہوا پر ہونے کے سبب سے اور ایک سبب آواز
 کے خفت اور شدت کا بعد مسافت بھی ہے مثلاً ایک نوایسم زمیں کے فاصلے
 سے جس شدت سے کہ آواز سننے جا نیگی ہم اس کو درجہ فرض کئے تو دو نوایسم کے
 فاصلے سے نصف درجہ یعنی اسکے نصف شدت اور تیزی سے سننے جا نیگی اور تین
 نوایسم کے فاصلے سے نوان حصہ ایک درجہ کا اور چار نوایسم کے فاصلے سے سولوا
 حصہ اسی طرح جب کوئی پہاڑ وغیرہ یا مقابل کی ہو کا بہنا خلل کرے تو آواز اسی
 قانون سے پھنچتی ہے اگر مقابل کی ہوا زور سے بہتے رہے تو کینے کے گنتھے کی آواز چند
 گز کے فاصلے سے کم سنی جاتی ہے اگر ہوا پیچھے سے بہتی ہو دے اور کوئی حایل رو برو
 نہ ہو تو اسی درجہ کی صدا دور تک پھنچتی ہی کہتے ہیں کہ دائرہ کے توپوں کی شکل
 کی آواز دو دور میں سنی گئی اسی طرح انگریز اور ڈچ کی دریائی جنگ کے توپوں
 کی آواز جو ۶۴۰۰ میٹروں میں ہوا سوشد و سن ری میں سننے گئی ان دونوں مثالوں میں
 دو سو میل کا تھا ہوا اس صدا کے عقب کے جانب سے بہتی رہنے کے سبب سے
 مقابل کے دور ملکوں میں آواز سننے گئی اسی طرح شمالی ہوا جب زور سے

بہت سی راہیں تو مدراس کی توب کی آواز جنوبی دور و دراز واقع ہیں موزیوں میں بھی

۸۵
توب کی آواز کی ایک راہ

اسی طرح جنوبی ہوا میں شمالی زریوں میں ان دونوں صورت میں کبھی شمالی کبھی جنوبی توب کے رہنے مارے اس توب کی آواز سے ڈاکٹر درنام کی تحقیق سے آواز کی خفت اور شدت کا باعث کہتے چیرین ہیں۔

پھلا بارے کا سمت اور تھہ ہوا کا ہونا سا مجھے پاتھ ہے۔

دوسرا ہوا کا ثقل و لطافت بار امر کے موافق یعنی بلندی یا پستی مقام کی۔

تیسرا ہوا کا اعتدال یعنی حرارت یا برودت کی تبدیل۔

چوتھا ہوا کی نمناکی یا خشکی۔

پانچواں پستی بلندی خود اصلی آواز کے۔

چھٹا سطح کی ہمواری یا ہمواری تجویف تقصیت خبر سے آواز گزرتی ہی یا جسمین خالی ۱۲

آواز کئے جاتی ہے۔

آواز بہت دور سے سنی جاتی ہے تھہ ہی ہوا جب تہ بار ایا ہوا کے چپکے مقام بل

نہوں ہوا جب آواز کے ٹکر سے موج میں آتی ہے تو اسکے توجہ کی کرے اطراف

میں ہی سولہ رانے اور کھیلنے کے قابل چیراں بھی لرزے میں آتے ہیں جب کہ ایک رنہ
 اور مناسب فاصلے پر واقع ہو دین مثلاً جب ایک تار کو ستار کے چھریں تو اس
 سے ہر اکو کر ہو کر ہوا موج میں آتی ہی اسکے موج سے دوسرا تار اسکے بازو کا بھی
 پلکڑ ہوا کو ایک خفیف سا ہلاتا ہوتا ہی اس سے بھی ایک آواز خفیف پیدا ہوتی ہی
 اور جب دو شخص سدا ہم ملا کر لاپتے ہیں تو ہوا کے موج سے شیش آلات
 لرزنے لگتے بعضے وقت ہر شدت سے لرزتے ہیں جو ترک جاتے اور ٹکڑے
 ہو جاتے ہیں اور متفرق اصوات اور آوازوں سے متفرق موجی ہوا میں پیدا
 ہوتے ہیں سخت صوت سے بڑا اور بلند موجہ نرم صوت سے چھوٹا اور پست
 اگر مختلف اصوات زمان واحد میں کئے جاویں تو بڑے چھوٹے بلند پست موجی
 ایک بر ایک کان میں کھینچ کر غشاء طبل کو حرکت میں لاتے جس سے جد جہ
 آواز اور اصوات سماعت میں آتے ہیں اگر مختلف سازان ایک دم بجا جاویں
 تو بھی تیز کان والا ان موجوں کی مختلف تکر سے ہر ساز کی جدی جدی آواز
 سننے لگتا ہی ان موجوں کی مثال پانچے موجوں کی سے ہی چون چھوٹی بر

لوت ایک پراکٹ آتے ہیں تو بھی دے جدے جد کنارے پھینچتے اور ایک سوچے
سے دوسرا موجد فنا نہیں ہوتا۔

جان ہرشل ثابت کیا ہے کہ جب اعتدال ہوا کا ۶۲ درجہ میں ہے فارن ہیت
کے ہر میٹر سے تو ایک ثانید میں ۱۱۲۵ قدم نکلتا اور یا صوت پہنچ جاتی ہے اسکے
متناسب آت ثانید میں ۹۰۰۰ قدم اور ایک دقیقہ میں ۱۲ میل اور ایک
گھنٹہ میں ۷۵ میل۔

اور تیس درجہ میں جہیں پانی جمنا ہی اگر ہوا خوب خشک ہے تو آواز کے پھینچنے کی
جلدی زیادہ ہوتی ہے جیسا ایک ثانید میں ۱۹۰ قدم جو ۶۳ گز سے کچھ زیادہ
ہوتا ہے پھینچ جاتی ہے۔

اگر ہوا کا اعتدال ایک درجہ بھی بڑے گئے تو آواز کے پھینچنے کی سرعت اور بطو میں
فرق آتا ہے ایک درجہ میں ایک قدم اور ایک سوچے کا فرق جب ہوا کی
گرمی کم ہو دے اور ہوا کثیف تر ہو دے تو آواز کی پھینچنے کی سرعت زیادہ ہوتی
ہے آواز کے گونجنے سے بعد اشیاء کا جیسا پہاڑ کنبہ محل مسجد وغیرہ کی دوری

ہم معلوم کر لے سکتے ہیں اس طرح سے کہ آواز گئے بعد التی صدا ان کو بچنے چیزوں سے
 کتنے ثانیہ میں پہراتی ہی سو دیکھ کرنی ثانیہ ۱۱۲۵ قدم مقرر کر لے سکتے ہیں
 اس طرح توب کی جگہ دیکھے بعد اسکی آواز کتنے ثانیہ میں ہمو سنی آتی ہے
 اس حساب سے اس توب کی مسافت دریافت کر لے سکتے ہیں۔

آفتاب نکلے بعد کتنے ایک دیر تک نور زمیں پر نہیں پڑتا اور سایہ بھی دستا
 اگرچہ مطلع صاف رہے پھر کتنے دیر کے بعد نور پڑتا ہی اسکا سبب یہی کہ آفتاب
 اتنے بعد پری جو اس سے نور زمیں تک آنے تو منت کا عرصہ لگتا ہی اور نور ایک
 ثانیہ میں ۱۹۲۰۰۰ کا عرصہ طے کرتا ہی اسی قاعدے موافق بہت دور کے ثواب
 کا بھی نور زمیں پر آتا ہی۔

بیان ذیل سے نور اور آواز کی پہنچنے کی سرعت ظاہر ہوتی ہی۔

گرچہ کی آواز سننے جانے کے پیشتر بار ثانیہ کے چمکاہٹ کی روشناسی دہی۔

اربوہ مناسبت سے جب ثانیہ میں ۹۰۰۰ قدم پر آواز پہنچتے ہو تو ۱۲ ثانیہ میں کتنے

قدم پہنچینگے ۱۳۵۰۰ جو معادل ہی ۲۵۰۰ گز کا کسی ایک جہاز سے توب

جلی اور اسکی چمک نظر آئی بعد ۳۳ ثانیہ کے آواز سننے لگی ہمارے سے کہتے
بعد پر وہ جہاز ہو گا۔

اربعة متناسبہ سے ۸ ثانیہ ۹۰۰۰ قدم ۳۳ ثانیہ کتے قدم ۳۷۱۲۵ معادل
۲۳۷۵ اگر کے۔

اور ہر ایک قسم کے جسم لطیف میں آواز کیساں نہیں پیدا ہوتی اور ایکساں
نہیں پھینچتی ہی جیسا بہت سے بخارات مرکبہ میں جنہیں آواز کی تکر سے توج بہت
مشکل سے پیدا ہوتا ہی اس طرح اگر میڈر و جن بخار میں ایک گنتھا ہلا دیں تو کچھ
آواز محسوس نہیں ہوتی گویا خلا محض میں وہ گنتھا بکایا گیا ہی جیسا ہوا خالی
کو نیکیے آدے ہوا خالی کر کر اس میں گنتھا ہلائے تو آواز نہیں سنی جاتی۔

اس بات کو ڈاکٹر پرستل اور سر جان لیز نے ثابت کئے ہیں۔

جب میڈر و جن بخار سے اندر دم لیا جاوے تو اس دم لئے ہوئی آدمی کی آواز
عجب طرح سے تبدیل پاتی اور لست اور ضعیف ہو جاتی اور بتدریج کھلتی ہی
اس طرح جب ہوا بہت متخلخل یعنی بید لطیف ہو جاوے تو یہی حالت پائی

جاتی ہی آواز اجسام لطیف میں مختلف طرح سے گزرتی ہی کہیں سر پہ کہیں
 بطنی پانہیں ڈوبی ہوئی شخص کو ہوا میں کئے جاتے سوا صوت سننے جاتے ہیں بغیر
 فرق کے آوازوں میں لیکن جب پانی کو ہلا دیں اور موج مناسب میں لادیں
 تو دور تک آواز پہنچ سکتی ہی مائانی۔

یستر کو آواز نے جنوا کے تالاب کے اطراف و جوانب میں ایک کنٹھے کی آواز
 سنی ہی جو اس تالاب میں پانی کے اندر ہلا گیا تھا اور اس تالاب کا کنارہ
 ٹو میل کا ہی۔

اور آواز ایک ثانیہ میں ۷۷۰۰ قدم طے کیا ہی اس پانی میں۔

اگر دیوار حایل موسامع اور مکمل یا صوت کے تو بھی آواز سنی جاتی ہی کچھ کم
 کیونکہ موج ہوا کا کان تک پہنچتا ہی لیکن بہت نرم ایک سخت چیز چھپ چھپ حایل ہونے
 کے سبب سے لیکن جب پانی میں ایسی چیز حایل ہو کان اور صوت کے درمیان
 تو کچھ نہیں سنا جاتا موج ہوا اس حایل چیز کے سبب سے ایسا ضعیف ہی جو پانی میں
 موج لانے کی طاقت نہیں رکھتا ہی۔

جب ہوا میں مختلف بخارات اور ادخۂ مخلوط رہیں تو آواز اور اصوات طبعی اور حقیقی طور پر کان تک نہیں پہنچ سکتے ہیں کیونکہ بعضے بخارات سریع التوج اور بعضے بطی التوج ہونے کے سبب سے آواز اور اصوات کی تکرار سے مختلف موجے انہیں حادث ہونگے اور وہ موجے آپس میں ٹکرائیں گے بعضے جلد اور بعضے دیر کان تک پہنچیں گے اور ایک صوت کرے ہو کر سننے ایگا

جب ایک شیشے میں کاربونیٹ اسد بھریں اور اس شیشے کو گرامر میں توڑ کر آواز نکلنے کے عوض بھاری اور ٹواصوت نکلتا ہے کیونکہ دو جسم لطیف ہوا اور اسد مختلف ثقل طبعی رکھتے ہیں ہوائے موج بھی مختلف رنگیے اسکے باعث سے صوت ایسا اختلاف واقع ہوا ہے ایسا ہی حال پایا جاتا ہے شیشہ پانی سے بھرا ہے

میسٹر ہمبولڈ کا اظہار یہ ہے کہ رات کو آواز زیادہ سنی جاتی ہے دن کے نسبت کیونکہ رات کو ہوا صاف اور ایک اعتدال پر رہتی ہے لیکن دن کو کہیں لطیف اور کثیف اور کہیں بہت گرم اور کہیں تھنڈی رہتی ہے لیکن میں کہتا ہوں کہ رات کو مختلف آوازوں کے موقوف رہنے سے بھی رات کا صوت زیادہ تر بے غائب ہوتا ہے

بی شاک حکیم نے لوہے کی ایک بہت لابی نلی کے آخر میں ایک کانٹھی باندھی
اور اسکو ہلانے سے اس آہنی نلے کے دوسرے جانب پر ہی سو شخص کے سماعت
میں دو آواز آئی ایک آواز اس کانٹھی کے بجھنے سے اس نلی کی اندر کی ہوا موج
کھانے اور لہرانے سے اور دوسرے خود اس لوہے کی نلے کے تھرانے سے

جب شکاری بندوق کچھ ایک دوری پر سر ہوتی ہی تو بھی دوہری آواز
سنی جاتی ہی ایک صدا ہوا کے موج سے دوسرے بندوق کے دھوان کے ٹکرے سیٹھو
پر جب ابرغلیظ رہی یا صوت کے مقابلہ پر پہاڑ سے کوئی شے جابل تو بھی موج ہوا
جو صوت کی ٹکرے پیدا ہوتا ہی ہوا اس سے ٹکراتا ہی اور اس کے کو بجھنے سے پہر موج بناو
پیدا ہوتا سولوت کر آواز دینے مارے اور سننے مارون کے کان تک پہر آتا ہی ہے
ار کے دونوں میں پہاڑ وغیرہ کے مقابلہ میں ایک توب وغیرہ کے آواز دہری
سنی جاتی جب ایک گولا کسی جسم سطح پر زور سے لگتا ہی تو پہر دھان
سے اچھلکرتا ہی اس گولے کے لگنے اور اٹھنے کے زاویہ دو نو باہم مساوی رہتے
ہیں سیطرح نور اور شعاع اور گرمی کے زاویہ بھی ہوا اسی قاعدے موافق آواز

کی تکر جب جسم سطح پر لگتی ہی تو پہر و مان سے ویسے ہی زاویہ سے الٹی
 ہی جیسے زاویہ پر اس جسم سطح تکر کھائی تھی اور اس کے تکر کھانے اور الٹی
 کے زاویہ دونو باہم مساوی رہتے ہیں جب صد ایک جسم سطح سے الٹی
 اور کان تک پہنچتی ہی تہوڑے مسافت سے تو ایک گونج سے مسوع ہوتی
 اور جب سامع اس جسم سطح سے تہوڑے دور کھڑے رہ کر کوئی لفظ بولے
 ایک بار یا کئی بار تو بعینہ وہی صد الٹی آتی ہی اور وہی لفظ سنا جاتا اگر
 وہ جسم سطح بہت دور رہے تو بہت سے بار مکر وہی الٹی صد اسنی جاتی
 اگر ایک تہ درخت خشک کا در در رہے تو بھی اس سے اس طرح کی صد بہت
 سے بار سننے جاتی ہی۔

جب ویسے وہ جسم سطح سوازی کے درمیان جو مناسب فاصلے پر ہوں آواز
 کئی جاوے تو صد اکی تکر بہت سے بار سننے جاتی ہی۔

اور جب کمر یا ل کے گنتیے بجکر آخر ہوتے ہیں تو نزدیک ہی سو شخص کے کان میں
 دیکھ گونج بار بار آتی ہی ہوا کے موج در موج لہراتے کان میں پھیننے کے

سبب سے تیر ہی اور محذب و مقعر سطحوں سے آواز کا التناؤ اور حرارت کے انعکاس کے طور پر ہی دیئے سطحوں کے اندر یا بہت زیادہ ہی سو شخص کو الٹی صدا سنی نہیں آتی چو طرف کا موجہ ہوائی باہم تصادم کرنے کے سبب سے مگر دور والے کو اچھی طرح سموع ہوتی ہے۔

جب آواز کی تکریم ڈھیلے پٹیلے رخ جو جسم پر ہو تو آواز کی تیزی اور سختی میں فرق آجاتا اور الٹی صدا نہیں آتی ہے۔

اوپر اور بڑے محل گج اور مہرہ کہے ہوئے اوپر دیواروں کے گھروں میں جس سختی اور تیزی سے آواز اور صدا کان میں پڑتی ہے سو اگر وہی آواز اور صدا ایک گھر میں جسکے اندر سب دیوار و در و زیر و بالا دیوار گیر یون اور کپڑے کے فرش اور چاندینوں پر دونوں سے گھیرے گئے اور مٹے گئے ہو دیں تو کم زور اور کم جاتی ہے ہوائی موجوں کی لہر زور چیز کے لگنے بہت خفیف ہونے کے سبب سے

جب تار پر تار تیر لکھنے جاوے جیسے سازنگی پر اسکی کہاں کو کھینچتے ہیں پیستار وغیرہ کی تنی ہوئی تار کو ستر گشت سے چھتریں تو قانون ذیل موافق لرزتا اور

جو تار ان ایک ہی قطر کے ہوں اور تناوت میں برابر تو زمان مفروض میں انکار زنا
 انکی طول کے نسبت سے ہوگا مثلاً اگر ایک تار آب کے طول کا ایک ثانیہ میں تین بار
 دو بار لرزتا ہو تو اگر اس تار کو نصف کریں تو ایک ثانیہ میں چوست بار لرز
 اگر اسکو ثلث کریں تو نو دہر چھے بار اس مفروض زمانی میں اس طرح قطر کے نسبت
 سے ہی تار دن کے لرزے کا عدد زمان مفروض میں بڑھنا گشتا ہی مثلاً جو تار
 کہ ہم قطر اور ایک ہی تناوت سے تے ہوں زمان مفروض میں جتنے بار لرزینگے سو اگر
 انکا قطر کم کیا جاوے تو اس سے زیادہ لرزینگے جیس ایک تار کا قطر تین ہی سو
 ایک ثانیہ میں تیس پر دو بار لرزتا ہی اگر اسکا قطر دو ہو تو سات پر چار بار لرز
 اگر قطر ایک ہو تو نو دہر چھے بار اسی زمان میں

اور تار ان جو ایک قطر اور ایک طول والے ہوں اور ایک ہی تناوت پر تے ہوں
 انکار زنا مناسب ہوگا جیس اگر ایک درجے کے قوت کی تناوت لے تے
 ہوں تو جتنے بار لرزینگے سو اگر دو درجے کی قوت کے تناوت سے تے ہوں

تو چارو تھے اسبطح -

حکیم پیشات کے حساب اور تحقیق سے ایک زمان مفروض میں آواز کے سفر

موجی جو پیدا ہوتے ہیں سو کتنے دور تک پہنچتے ہیں سو اسجدول میں مبین

سوجہ آواز کا ایک ثانیہ میں پہنچنا دامن کا موجبہ کے اتنے قدم

۱۰۲۴ - - - - - ۱

۱۲ - - - - - ۲

۲۵۶ - - - - - ۴

۳۲ - - - - - ۳۲

۱۶ - - - - - ۶۴

۸ - - - - - ۱۲۸

۴ - - - - - ۲۵۶

۲ - - - - - ۵۱۲

۱ - - - - - ۱۰۲۴

۶ - - - - - ۲۰۴۸

۳ - - - - - ۴۰۹۶

۱ - - - - - ۸۱۹۲

الفوزہ نیکوین کے

آواز کے موافق جنکے

دونوں طرف کھینچے

آدمی کے کان کو سننے

آئے سو آواز

فائدہ صوت اور آواز کا

اللہ تعالیٰ جو حکیم مطلق ہی سوا اکثر حیوانات کو سماعت کی قوت دیا ہی سمع کے وسیلے سے مرغوب کے طرف جاوین اور مضاف سے بھاگین جیسا حیوانات کے بچے ما کے آواز سنتے ہیں تو اسکے طرف دوڑے جاتے ہیں اور باگ اور بہترے کے آواز سے بھاگ جاتے اور انسان جو تحت خلافت کو زینت دیا سو اپنے منصب کے تقاضے سے ہر ایک کی داد فریاد اور عرض معروض سننے کی ضرورت رکھتا ہی اور خود اپنی حوائج اور مطلوبات غیر کو سنانے کے سوا ہر معاملے اور داد و سند فیصلے اور فتوے جنک و صلح خوشی اور غمی میں سماعت کی بہت احتیاج رکھتا ہی اور اصوات سے انکے فاعل کی ہستی کی دلیل معلوم کر سکا اور بہت سے اصوات اور آواز سے مطالب عمدہ پانا اور اسکے اختلافات سے جدے جدے رمضان کے ہونے پر دلس قائم کرتا جیسا شہسکو پتہ آتا ہی حکما نام راقم کے والد ماجد حضرت خان عالم خان بہادر تھو جیک نے مسامع النیاضین رکھے ہیں سو اس آواز کو طبیب بیمار کی جھاتی وغیرہ

رکھ کر آپ کان لگا کر سنتا اور عضومات کے شربانی وغیرہ آواز کے
 وسیلے سے جھاتی اور دل وغیرہ کے مختلف مرضان اوز بچے کی حیات اور
 وجود کی ویلے کے پت میں بچے کی شربانی حرکت کئے کر اور اسکے دل کی
 خفقان سے دور کر لیتا ہی اور اسپرچ طبیب اپنے ماتھ سے بیمار کی چھاتی
 وغیرہ کو تھوکر صوت کے اختلاف سے مرض معین پا سکتا ہی اور جو سطاب کہ
 کھم سے پورا دہنیں کر سکتا ہی سو اپنی مافی الضمیر راک اور باجون میں سمجھتا ہی
 فی الحقیقت راک ایک سخن معنوی ہی جیسا غمی اور خوشی دصل و بھر راحت
 و مصیبت راک کے وسیلے سے اس طرح ادا ہو سکتے ہیں کہ سنے ہاروں پر وہی
 ہی کچھ تاثیر کر دکھائی اسپرچ شجر جو بحر حلال ہی اور عادت نفس کی ایسی ہی
 کہ اپنے غم اور خوشی رنج و راحت کا شریک غیر کو بنایا چاہتا ہی اور اپنی
 مصیبت و فراغت میں غیر سے مدد لیتا بہت سے حیوانات جو فی الجملہ
 کچھ شعور رکھتے ہیں وہ اپنی مصیبت میں انسان سے مدد چاہتے اور اپنی ظالم
 کے فریاد کرتے جیسا کہ گواہ پیا سہوتا ہی تو انسان کے اطراف پہر پہر کر

مانوس حیوانات کے بچے جب مرتے ہیں یا اپنی اور کچھ آفت ہوتی ہی تو اپنے
 انس رکھتا ہی سو آدمی سے دکھ بچا رہتے اور کتابلی وغیرہ جو خوش ہوتے ہیں تو دم
 پٹا ہڈا کر اور دوڑ دھوپ کر اور کچھ آواز ان نکال نکال کر اپنے خاوند سے خوشی ظاہر
 کرتے ایسا ہی انسان بھی اپنا عرض حال اور دیو الیوی فریاد و استغاثہ غم و خوشی
 میں اعانت و امداد غیر سے کرتا اور اسکی سنسداد اور غمخواری کرنا کرنا کرنا
 بہ بات تو کلمہ و کلام لفظ و محاورے اور صاف بولے اور بھاکے سے حاصل ہوتی ہے
 اور جو مضامین و مافی الضمیر نازک اور بیان حال اس صاف بولی میں بول نہیں سکتا ہی
 سو شعر کی زبان میں کہتا ہی اور جو مطالب و ماجری اور حال واقع نفس کے ان
 دو نوع طرح سے تکلم میں نہیں آتے ہیں تو راک و سر بیان کرنا عرض وہ حکیم مطلق
 انکے ہر طرح کی بولی اور ادائے مافی الضمیر ایک سے دوسرا سننے کے واسطے
 کان اور اسکے اعضاء درونی و بیرونی بنا کر سماعت کی قوت اور درک کی
 بخش اور باہر ہوا کو اس لطافت سے بنایا کہ ایسی بولی اور اصوات سے
 ہوا متاثر ہو کر موج در موج ہمارے کانوں میں بھنکے ہمارے سماعت میں صوت

د آواز پچھاوے جسکے وسیلے ہم مطلب تک راہ پاویں فسیحان اللہ احسن
 الخالقین و آخر دعوانا ان الصلوۃ علی المرسلین
 والحمد لله رب العلمین

تقریر مستقیم جبکہ بہادر کی بیان میں خبر دلائی تھی کے

۱۹۵۲ء عیسوی

۱۲۷۰
دسویں تاریخ کو جمادی اولیٰ ہجری مطابق گیارہ دین پوری

حامداً مصلیاً

جانا چاہئے کہ اجسام عالم طبیعت کے تین قسم پر ہوتے ہیں بخاری۔ سیال
اور منجمد۔ ہر ایک جسم ان تینوں جسموں سے ایسے ذرات سے بنا ہوا ہے جو قسم
ہوتے ہوئے ایسے درجے کو پہنچتے ہیں کہ ہمارے قدرت و قوت سے پھر ان کا تقسیم
کرنا باہر ہو جاتا ہے۔ کیونکہ ہمارے امت بالفعل ایسا آلہ نہیں جو انکو تقسیم کر سکیں
لیکن یہاں حکم کو اختلاف ہی۔ بعض کہتے ہیں کہ خزاہیے درجے کو پہنچتا ہے کہ ہر
اسکی تقسیم کسی طرح سے ممکن نہیں۔ او نہیں کہ مذہب سے اسکا نام جز دلائی تھی
ٹھہری۔ جسکو یونانی میں آتم کہتے ہیں۔ یعنی غیر منقسم۔ انکی دلیل انکے دعوے
پر یہی ہے۔ مثلاً اس شفت یعنی تری انگرا سپیس کا سر یا اس مخروط
یعنی پر سوم کا سر۔ جو منہتی ہوا ہی ایک نقطے پر جو جز دلائی تھی ہی۔ پہر اسی

مثلاً یا محض ط کو کر و درون طولاً حصے کریں تو یہی وہی نقطہ ہر ایک جز کے
 سر پر اوس تقسیم کے قائم ہوتا چلا جاتا ہے بغیر تقسیم پانے کے۔
 بعض حکماء یونان اور فرنگستان جو دیے لانتہا تقسیم پانے کے
 لائق جز کے قابل نہیں ہیں سوا اپنے تحقیقوں کے رو سے یوں بیان کرتے ہیں
 کہ کوئی چیز ایسی نہیں کہ جس کا کسر نہ ہو سکے۔ یعنی کسی شے کو کٹا ہی کوٹو یا پیسو
 اور باریک کر لیکن یہ ممکن نہیں کہ پہر اوس کوٹے یا پیسے ہوئے چیز کے ریزون
 کے ٹکڑے نہ ہو سکیں اگرچہ یہ بات صاف ظاہر ہے کہ ایک چیز کو ہم ایسا باریک کر سکتے
 ہیں کہ پہر جب تک ٹکڑے ہونا انسان کی طاقت سے باہر نظر آتا ہی۔ کیونکہ ذرہ
 ہمارے ہات اور نظر کی قدرت سے باہر ہو گیا ہی۔ سو جب دیے جز کو ہم
 خرد ہیں یعنی میکروس کوپ یا ہیبت نما آئیٹے سے دیکھیں تو وہ بابر غیر مرئی جو
 نظر نہیں آتا ہی اتنا بڑا دستا ہی جسکی تقسیم نظر سے باآسان ہو سکتی ہی۔
 اور جب کہ کوئی چیز ایسی باریک ہو جاتی ہی کہ ہم اسکو خرد بین کے ذریعہ سے
 بھی منقسم نہیں کر سکتے ہیں تو عقل مند دن پر یہ بات خوب روشن ہوگی کہ

ویسے جرنے ٹکڑے عقلا کئے جاسکتے ہیں جیسا ایک چیز نہات درجے میں
 باریک سے باریک ہووے۔ گو ہمارے طاقت سے یہ بات باہر رہے کہ اسکو
 ہم اور تقسیم کریں۔ لیکن ہم یہ خیال کر سکتے ہیں کہ ایک شے اگرچہ کتنی بھی
 باریک ہو تو بھی ضروری کہ اسکا آدھا یا پاؤ ہوگا۔ کیونکہ ہر ایک جسم طبعی
 ایسے اجزاء باریک سے بنای جو دوسرے حکما کے مذہب سے قابل
 تقسیم کے نہیں۔ لیکن وہی اجزا ایک دوسرے پر آنے کے سبب سے ہر ایک
 جزا و نہیں کا منقسم ہو گیا ہی۔ کیونکہ کوئی کسی کے نصف یا ثلث یا ربع وغیرہ
 پر آیا ہوگا۔ اس وجہ سے صاف ثابت ہوا کہ کوئی چیز ایسی نہیں کہ جسکا آدھا
 یا پاؤ نہ ہو سکے۔ چنانچہ اسی باب میں حکماء مذکور بہت سے مثالیں لکھتے ہیں جن سے
 عجب کچھ صنعت الہی ظاہر ہوتی ہی کہتے ہیں کہ ایک چیز کتنی نہایت باریک
 ذروں میں تقسیم پاسکتی ہی۔ اور جب اتنے ذروں میں تقسیم ہو جاوے تو یہ بات
 بآسانی خیال میں آسکتی ہی کہ ہر چیز لامتناہی ذروں میں منقسم ہوگی۔ اور کہی اس
 کو پھینگی کہ اسکا ذرہ قوت بشری سے پہر قابل تقسیم نہ رہے۔

مثال اول — خاہر مود — کہ سب قسم کے فلزاتو نہیں علی الخصوص

چاندی اور سونے میں ایسی خاصیت پائے گئی ہے کہ وہ لانتہا ذروں میں تقسیم ہو سکتے ہیں۔ مثلاً چھ ہزار قدم کے روپے کے تار پر ایک گرین سونے

الیمع چڑھائی۔ اسی طور سے ایک قدم پر چھ ہزار دان حصہ اور ایک

انگلن رستہ تر پود ہزار دان حصہ سکا ہوتا ہے۔ جانا چاہئے کہ ایک گرین

ایک دانہ جو کے برابر ہے۔ اور نین گرین کی ایک رتی ہوتی ہے۔

اور ایک گرین سونے میں از رو شمار کے ۶۳ تین ارب

سات کر در ریزے ہوتے ہیں۔ غور کیا چاہئے کہ ایک گرین سونا جس کی حقیقت

ہوتی ہے کتنے ذروں میں تقسیم پایا باوجودیکہ اتنے باریک حد کو پہنچا پہر تقسیم

ہی۔ لیکن طاقت بشری سے باہر۔

مثال دوم — یہ ہے کہ رنگ غیر معین ذروں میں تقسیم ہو سکتا ہے

مثلاً ایک گرین کارمین کا جو ایک قسم کا زنگ ہوتا ہے او سکوا پائیر پانی

میں ملا دین تو وہ پانی خوب زنگ دار ہو جاتا ہے۔ فرض کیجئے کہ پانی کے

چھ لاکھ ستر ہزار قطرے ہونگے اور ایک ایک قطرے میں سو سو ذرے
 کاربائن کے ہون تو اس سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ ایک گریں کاربائن ^{میں} چھ
 کروڑ بیس لاکھ ذرے ہوں۔ اس صورت میں دیکھا جائے کہ کتنے ذروں
 میں رنگ مذکور تقسیم پایا اگرچہ وہ ذرات اتنے باریک حد کو پہنچ چکے ہیں
 بھی قابل تقسیم ہیں۔ میں بیان کرتا ہوں کہ اوزن جو مرکب ہی اسکا جزو ہے
 ہو گا ہر ترکیب میں جزو لایجزی کہاں باقی رہا۔ کیونکہ جب ترکیب کیلے تو اس
 وہی جزو لایجزی کے کئی اجزا حاصل ہو سکتے ہیں۔

مثال سیوم — یو صا دب کے تحقیقات سے معلوم ہوا ہے کہ ایک تار
 جو کبھری تیار کرتی ہے اگر ہم اسکو ذرین کے ذریعے سے دیکھیں تو معلوم ہو گا
 کہ وہ ایک تار اور ویسے چھ ہزار تاروں میں مشتمل ہے دیکھا جائے کہ اس میں
 فقط قدرت خالق کی نظر آتی ہے اور اس سے یہ نتیجہ نکلتا ہے کہ بب ایک ایسا
 باریک تار کبھری کا اتنے تاروں میں تقسیم ہو جاوے تو خیال میں نہ آ سکتا ہے
 کہ ہر ایک تار لایجزی میں تقسیم ہو گیا طولا بحال یعنی لبا ئی اور موٹائی میں

جبکہ وہ ہر ایک تار بہت باریک ذرّوں سے بنائی اور ہر ایک ذرّہ اسکا
 موجود طبیعی جب موجود طبیعی ہوتا تو اسکو جسم لازم آیا جب جسم ہوا تو جسم
 پذیر ہوا کہ جسم مرکب کے ذرّے مرکب ہونیکے سبب سے اور مفرد یعنی بسیط کے
 ایک رابک واقع ہونے سے۔

مثال چہارم۔ عقلا کے تحقیقات سے ثابت ہوا ہی کہ خون جو ہمارے
 بدن میں ہے اور ہر ایک قدرتی سرخ چیز ایک جسم کی سی معلوم ہوتی
 ہے۔ اس کے سرخی کا باعث کچھ اور ہی ہے یعنی اس میں دو چیزیں ہیں ایک
 شے صاف سیان جسکو انگریزی میں سیرم کہتے ہیں اور دوسرے چیز
 سرخ ذرّے جو اس سیرم میں ملے ہوئے ہیں وہ اتنے اتنے چھوٹے چھوٹے
 ذرّے ہیں کہ اس سیرم میں ملنے مثال ایک سرخ چیز کے دکھائی دیتے ہیں
 اور ان ذرّوں کے ریزے جسکو گلوبلیر کہتے ہیں چودین ہزار حصے ایک انچ
 کے برابر بھی اسکا قطر نہیں اور ایک قطرہ خون میں دس ذرّے دس ہزار
 ہوتے ہیں مگر میکروسکوپ سے اس گلوبلیر کو دیکھنے سے معلوم ہوتا ہی کہ ہر ایک

وزن اونہیں کا مخروط منشاری شکل کا ہے۔ جسکے چار سطح مثلث ہیں تین جانب
میں تین اور قاعدے میں ایک پھر سطح اور سکا ضرور منقسم ہو گا غیر انتہا۔

مثال پنجم۔ زیادہ تعجبی کی مثال یہی جسکو امرن برک صاحب نے دریافت
کی ہے کہ ایک قسم کے جانور ہوتے ہیں اور قسم کے جانور کو ہم بغیر خوردہ میں کے
نہیں دیکھ سکتے کیونکہ وہ جانور ایسے چھوٹے ہوتے ہیں کہ اگر ہم ویسے ہزاروں
جانور کو جمع کریں تو بھی ایک دانہ ریتی کے برابر نہیں نظر آتے۔ مجموعہ ویسے ہزاروں
جانوروں کا ایک وقت واحد میں ایک سوئی کے ناکھے سے نکل جاسکتا ہے۔
امرّن برک صاحب تحریر فرماتے ہیں کہ اونہیں جانوروں ایک طور کے ملحقین یعنی
پہتر کے تختیان تیار ہوتے ہیں۔ اور ایک کعبہ انج کی تختی دو سو بیس گرین
کی وزن کی ہوتی ہے اس سے معلوم ہوتا ہے کہ ایک گرین میں ایشارہ کروڑ ستر لاکھ
ویسے جانور ہو گے۔ جب ایسا ہو تو اس سے صاف معلوم ہوا کہ ہر ایک جانور
کو اعضا لازم ہیں تو ویسے جانوروں کے اعضا کتنے باریک ہو گے اور ان
اعضا کے رگ و ریشہ اور ان رگ و ریشوں کے ذرات کس بجہ اور غیر انتہا

درجن کو پہنچے ہو گئے۔

مثال ششم۔ ایک اور مثال اس بات کی یہ ہے کہ اگر ایک کاغذ کو مشک

سے مسطر کریں اور اس پر کچھ مضمون لکھ کر کسی دور و دراز ملک کو بھیجیں اور پھر

دی خط و مان سے اکتے آوے تو سپر بھی ہم اسکو پھر واپس دین روانہ کریں تو

بھی اسکی خوشبو نہیں جائیگی۔ پس یہ بھی ایک مثال اوسکی ہے کہ دیکھا چاہئے

کہ وہ شکت کی خوشبو کتنے چھوٹے چھوٹے ذروں میں تقسیم پائی ہوگی باوجود

انکے سفر دور و دراز کے جو ہر لحظے ذرے اسکے خوشبو کے اُڑ رہے ہوں گے تو بھی

سے خوشبو نہ لگی۔ اس طرح سے اور ایک مثال بنایا جاتی ہے کہ اگر ایک مکان

میں لادنے ڈر کو جو ایک قسم کا عطر انگریزی ہواہی ایک چھپچھپ میں بہر کرتیز آگ

دہر میں ٹودہ ہمار بکراؤڑ جاتا اور تمامی مکان کو گھیر لیتا جسکے سبب سے اوس مکان

میں بڑی بڑک خوشبو جاری رہتی ہے۔

غور کیا چاہئے کہ کیا کیا صنعت اور خالق ارض و سموات کی ہے جو ایسے عجیب

و غریب چیزیں اپنی قدرت کاملہ سے پیدا کیا اور آفرین اون عاقلوں کے

عقل خردہ میں پر جو ایسے ایسے تحقیقات لیکن جن سے علی العموم نفع بھینچا اور ہر ایک
پر اس خلاق الکر کی صفت کا تماشا صاف معلوم ہونے لگا۔

اب باب مجلس کی خدمات میں اس بے بضاعت علم و ہنر کی گزارش یہ ہے کہ رواج علوم

عقل کا ہمارے قوم میں اگرچہ زمانہ سابق میں بکثرت تھا لیکن اب مفقود ہو گیا یہاں تک

کہ نویں تک بھی انکا جاننے والا زمانہ علی الخصوص اس آبادی میں۔ مگر اندون ایک

محفصل علم و ہنر کی جو آج کل منعقد ہوا کرتی ہے جس میں علوم نادرہ کے مذاکرے اور سائنسے چلنے

میں۔ اور جس سے ایک نفع کثیر سامعین کو حاصل ہوتا ہے سو ایسا مجمع ہوتے ہوئے

عاصی اپنی عمر بہرین کہیں نہ دیکھا نہ سنا۔ مگر حس سی سے میسر عیدنی ورد با لغور

صاحب بہادر کے جنکا خیال ہمیشہ علوم کے رواج طرف مصروف ہی رہا محفل ان

علوم کا رواج دینے کے لئے مقرر پائے جس کے باعث بہت سے نامعلوم ابواب معلوم

ہونے لگے اور کچھو کان تک نہ پہنچے تھے سو نوادرات سننے میں آئے۔ یہ عاصی علیہ السلام

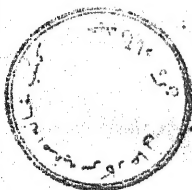
اس محفل کے ایجاد کے ان علوم کے مباحث طرف زیادہ تو غل نہیں رکھتا تھا لیکن نظر کرتے

بہادر موصوف کے امرار کے اور اس محفل کے نوایہ کے ترغیب کے اپنے حال کو ادھر لایا

در تھوڑے ہندی اور انگریزی کتابوں سے یہ بیان اخذ کر کر اور اسکو بہادر موصوف
 کے نظر اصلاح سے گزار کر اس مجلس میں بیان کیا۔ اب ارباب مجلس سے التماس یہی ہے
 کہ اگر اس بیان میں کچھ سہو بشری یا دین تو معاف رکھینگے۔

مستقیم جبک

رفوہ دم حامی الاول ۱۲۷۰ ہجری یازدہم فیبروری ۱۸۵۴ء



۱۱۳۷۱	واخذہ نمبر
۶۷	فن نمبر
	کتاب نمبر